



## NAVODILA ZA UPORABO

# Digitalna brezžična vremenska postaja Eurochron EC-4406124

Kataloška št.: 22 03 062



euROCHRON

## Kazalo

1. Uvod .....	3
2. Pomen simbolov .....	4
3. Namen uporabe .....	4
4. Vsebina dobave .....	5
5. Lastnosti in funkcije .....	5
6. Varnostni napotki .....	6
a) Splošne informacije .....	6
b) Povezane naprave .....	7
c) Baterije .....	7
d) Osebe in naprava .....	7
e) Električna varnost .....	8
7. Deli naprave .....	10
a) Vremenska postaja .....	10
b) Zunanji senzor .....	11
c) Indikatorji na LCD-zaslonu (1.x) .....	12
d) Simboli prikaza na zaslonu .....	12
8. Priprave na postavitve in namestitve .....	15
a) Domet prenosa brezžičnega signala .....	15
b) Navodila za namestitev .....	16
9. Postavitve in namestitve .....	17
a) Vremenska postaja .....	17
b) Zunanji senzor .....	17
10. Priprava naprave .....	20
a) Vstavljanje baterij .....	20
b) Priključitev vremenske postaje na napajalnik .....	21
c) Menjava baterij .....	22
11. Nastavitve .....	22
a) Brezžična povezava vremenske postaje z zunanjim senzorjem .....	22
b) DCF sprejem .....	23
c) Testiranje delovanja vremenske postaje in zunanjega sensorja .....	23
d) Prikaz časa in nastavitve časa .....	24
e) Nastavitev alarma in časa alarma .....	25
f) Vklop in nastavitev opozorilnih alarmov .....	26
g) Deaktiviranje sproženega opozorilnega alarma .....	27
h) Nastavitev osvetlitve ozadja .....	27
12. Indikatorji in pomeni .....	28
a) Indikatorji temperature in vlažnosti .....	28
b) Enota zračnega tlaka in prikaz zračnega tlaka .....	28
c) Prikaz vremenskega indeksa FEELS LIKE → HEAT INDEX → WIND CHILL → DEWPOINT .....	29
d) Merjenje padavin .....	30
e) Prikaz hitrosti in smeri vetra .....	31
f) Vremenske meritve v zadnjih 24 urah .....	32
g) Prikaz skupnih najvišjih in najnižjih vrednosti za vremenske podatke .....	32
h) Izmerjene vrednosti izven merilnega območja .....	33
i) Lunine mene .....	33
j) Vremenska napoved in simboli vremenske napovedi .....	34
k) Indikator ravni udobja .....	35

l) Ponastavitev / brisanje vseh podatkov .....	35
13. Beaufortova lestvica .....	35
14. Odpravljanje težav .....	37
15. Nega in čiščenje .....	38
16. Vzdrževanje .....	38
a) Čiščenje lijaka za dež .....	38
b) Čiščenje termično-higro senzorskega modula na zunanjem senzorju .....	39
17. Poenostavljena izjava EU o skladnosti .....	39
18. Odstranjevanje .....	40
a) Naprava .....	40
b) Informacije o baterijah .....	40
19. Tehnični podatki .....	40
a) Vremenska postaja .....	40
b) Zunanji senzor .....	41
c) Napajalnik .....	41
Garancijski list .....	42
Prevod izvirne izjave EU o skladnosti .....	43
Izvirna izjava EU o skladnosti .....	44

## 1. Uvod

Spoštovani kupec,

zahvaljujemo se vam za nakup tega izdelka.

Ta izdelek je v skladu z zakonskimi, nacionalnimi in evropskimi predpisi.

Če želite zagotoviti, da izdelek ostane v tem stanju, in zagotoviti njegovo varno delovanje, vedno upoštevajte podatke v teh navodilih za uporabo.



Ta navodila za uporabo so del tega izdelka. Vsebujejo pomembne informacije o nastavitvi in uporabi izdelka. Ne dajte tega izdelka tretjim osebam brez navodil za uporabo. Zato shranite ta navodila za uporabo za prihodnjo referenco!

Če imate kakršna koli tehnična vprašanja, se obrnite na: [www.conrad.com/contact](http://www.conrad.com/contact).

## 2. Pomen simbolov



Simbol s strelo v trikotniku označuje, da obstaja nevarnost za vaše zdravje, npr. zaradi električnega udara.



Simbol s klicajem v trikotniku se uporablja za označevanje pomembnih informacij v teh navodilih za uporabo. Te podatke vedno pozorno preberite.



Simbol puščice označuje posebne informacije in nasvete o uporabi naprave.



To napravo je dovoljeno uporabljati samo v suhih zaprtih prostorih. Ne sme biti izpostavljena vlažnemu ali mokremu okolju, saj lahko to povzroči smrtonosni električni udar!



Ta simbol označuje, da je naprava izdelana v skladu z zaščitnim razredom II. Opremljena je z ojačano ali dvojno izolacijo med omrežnim vezjem in izhodno napetostjo.



Ta simbol označuje standard učinkovitosti. Napajalnik ustreza zahtevam stopnje učinkovitosti VI.



Ta naprava je bila testirana za CE in je zato v skladu z potrebnimi nacionalnimi in evropskimi predpisi.

## 3. Namen uporabe

Ta naprava služi za prikaz različnih izmerjenih vrednosti, npr. notranja / zunanja temperatura, vlažnost v zaprtih prostorih / na prostem, količina padavin, hitrost vetra in smer vetra. Podatki, ki jih izmeri zunanji senzor, se brezžično pošiljajo na vremensko postajo - na razdalji do 150 m v prostem polju. Naprava shrani izmerjene najvišje / najnižje vrednosti za vsak dan. Ustreznim najvišjim in najnižjim zapisom določenih vremenskih podatkov se dodata dnevni in datumski žig. Vrednosti je mogoče priklicati za ogled. Naprava ima napredne funkcije, kot je alarm za visoke / nizke vrednosti, ki vas obvesti, kadar se sproži alarm v skladu z nastavljenimi mejnimi vrednostmi. Sistem te meritve nato obdelava za jasen prikaz. Vrednosti padavin so shranjene glede na trenutne količine padavin, kot dnevne vrednosti ter kot tedenske in mesečne kumulativne vrednosti. Za ogled jih lahko prikličete posamično. Hitrost vetra je prikazana v različnih merskih enotah (tudi po Beaufortovi lestvici). Na voljo so tudi številne druge uporabne izmerjene vrednosti, kot so funkcija občutka mraza ("Windchill temperature") zaradi hlajenja vetra, indeks toplote, temperatura rosišča in indikator udobja. Tlak zunanjega zraka se meri in prikazuje s pomočjo notranjega senzorja zračnega tlaka. Poleg tega vremenska postaja izračuna vremensko napoved in zabeleži spremembe zračnega tlaka. Vremenska napoved je na zaslonu prikazana s pomočjo grafičnih simbolov. Informacije o uri in datumu so sprejete preko radia (DCF) in se nastavljajo in popravljajo samodejno. Možna je tudi ročna nastavitvev (npr. v primeru težav s povezavo). Seznam vseh značilnosti in funkcij najdete v poglavju »5. Lastnosti in funkcije«. Vremenska postaja se upravlja preko zunanjega napajalnika (priložen) in ima tri 1,5 V AAA baterije kot rezervne

baterije (niso priložene). Zunanji senzor napajajo tri baterije tipa AA/Mignon (niso priložene). Uporaba naprave je dovoljena samo v zaprtih prostorih. Ne uporabljajte je na prostem. V vsakem primeru se je treba izogibati stiku z vlago (npr. v kopalnici). Zunanji senzor deluje na prostem (IPX4). Naprava ni namenjena medicinski ali komercialni uporabi.

Zaradi varnosti in odobritve te naprave ne prenavljajte in / ali je spreminjajte. Uporaba naprave za namene, ki so drugačni od zgoraj opisanih, lahko poškoduje napravo. Poleg tega lahko nepravilna uporaba povzroči nevarnosti, kot so kratek stik, požar ali električni udar. Natančno preberite navodila za uporabo in jih shranite na varno mesto. Ta izdelek dajte tretjim osebam na voljo samo skupaj z navodili za uporabo.

Vsa imena podjetij in izdelkov, vključenih tukaj, so blagovne znamke njihovih lastnikov. Vse pravice so pridržane.

#### 4. Vsebina dobave

- Vremenska postaja
- Zunanji senzor (5-smerni senzor)
- Stojalo za namestitev
- Nosilec s spono
- 2x vijaki (majhni), 2x matice (majhne) (za stojalo in spodnji del), 4x vijaki, 4x podložke, 4x matice, 2x gumijaste blazinice (za nosilec in spono)
- Polnilec
- Navodila za uporabo

#### Najnovejša navodila za uporabo

Prenesite najnovejša navodila za uporabo iz spletne strani [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) ali skenirajte prikazano QR kodo. Sledite navodilom na spletnem mestu.



#### 5. Lastnosti in funkcije

- Barvni zaslon s podatki o času in vremenu.
- Brežžični prenos podatkov med zunanjim senzorjem in vremensko postajo v območju 868 MHz.
- Prikaz časa z dnevom in lunino meno.
- Prikaz notranje temperature in vlažnosti.
- Prikaz zunanje temperature in vlažnosti.
- Prikaz smeri in hitrosti vetra (sunki ali povprečna hitrost vetra) v mph, m/s, km/h ali vozlih, realni čas in prevladujoča smer vetra (16 smeri), prikaz tudi v Beaufortovi lestvici.
- Nastavitev časa preko radia (DCF) in s samodejno nastavitvijo poletnega časa.
- Podatki o padavinah (dnevno, tedensko, mesečno v palcih ali mm).

- Stolpčni prikaz padavin v zadnjih 5 dneh in zračnega tlaka v zadnjih 1, 3, 6, 12, 24 urah.
- Zapisovanje vremenskih podatkov za zadnjih 24 ur.
- Sončna celica za samodejno prilagajanje svetlosti osvetlitve zaslona.
- Zasnovano za namestitev na steno ali za namizno uporabo.
- Merjenje relativnega in absolutnega zračnega tlaka v hPa, inHg ali mmHg.
- Vremenski indeks za »občutek« vremena, pa tudi indeks toplote, občutek mraza zaradi vetra ("Windchill temperature") in temperatura rosišča (v zaprtih prostorih).
- Pomnilnik najvišje in najnižje vrednosti (z časom in datumom najvišje / najnižje vrednosti).
- Vremenska napoved z grafičnimi simboli.
- Indikator udobja za suho, vlažno ali optimalno klimo v prostoru.
- Alarmna funkcija za izmerjene vrednosti (alarmni signal, ko meritve presežejo / padejo pod nastavljeno mejno vrednost).
- Nastavitev alarma »Visoko / Nizko« (za notranjo / zunanjo temperatura in vlažnost), nastavitev alarma »Visoko« (za hitrost vetra, dnevne padavine).
- Utripajoči opozorilni simboli za alarm »Visoko / Nizko«.
- Na voljo sta 2 ravni svetlosti in samodejna nastavitev svetlosti (»Visoko / Nizko / Avtomatsko«).
- Prikaz dneva v tednu v enem od 5 jezikov (angleščina / nemščina / francoščina / španščina / italijanščina).
- Alarmna funkcija z načinom dremanja in funkcijo opozarjanja na zmrzal.
- Prikaz temperature lahko preklapljate med °C (stopinje Celzija) in °F (stopinje Fahrenheit).

## 6. Varnostni napotki



**Pozorno preberite navodila za uporabo, zlasti varnostne informacije. Če ne upoštevate varnostnih informacij in informacij o pravilnem ravnanju v teh navodilih za uporabo, ne bomo prevzeli odgovornosti za nastale telesne poškodbe ali premoženjsko škodo. Takšni primeri razveljavijo garancijo.**

### a) Splošne informacije



- Naprava ni igrača. Hranite jo izven dosega otrok in hišnih ljubljencev.
- Embalažnega materiala ne puščajte brezbržno ležati naokrog. Lahko namreč postane nevarna igrača za otroke.
- Napravo zaščitite pred ekstremnimi temperaturami, neposredno sončno svetlobo, močnimi sunki, visoko vlažnostjo, vlago, vnetljivimi plini, paro in topili.
- Naprave ne izpostavljajte mehanskim obremenitvam.
- Če naprave ni več mogoče varno upravljati, jo prenehajte uporabljati in preprečite nepooblaščen uporabo. Varnega delovanja ni več mogoče zagotoviti, če naprava:
  - kaže vidne poškodbe,
  - ne deluje več pravilno,

- je bila naprava dalj časa shranjena v slabih okolijskih pogojih ali
- je bila izpostavljena resnim transportnim obremenitvam.
- Z napravo ravnajte previdno. Sunki, udarci ali padci (tudi z nizke višine) lahko poškodujejo napravo.
- Če niste prepričani, kako uporabljati ali priključiti napravo, ali če imate pomisleke glede varnosti, se posvetujte s tehnikom.
- Vzdrževanje, spremembe in popravila lahko izvaja le tehnik ali pooblaščen servisni center.
- Če imate vprašanja, na katera v teh navodilih za uporabo ni odgovora, se obrnite na našo tehnično podporo ali drugo tehnično osebo.

## b) Povezane naprave



- Vedno upoštevajte varnostne informacije in navodila za uporabo drugih naprav, ki so priključene na izdelek.

## c) Baterije



- Pri vstavljanju baterij morate paziti na pravilno polarnost.
- Baterije odstranite iz naprave, če je dlje časa ne boste uporabljali, da se izognete poškodbam zaradi puščanja. Puščajoče ali poškodovane baterije lahko povzročijo kislinske opekline v stiku s kožo, zato za ravnanje s poškodovanimi baterijami uporabite ustrezne zaščitne rokavice.
- Baterije hranite izven dosega otrok. Ne puščajte baterij ležati naokoli, saj obstaja nevarnost, da jih otroci ali hišni ljubljenci pogoltnjejo.
- Baterij ne smete razstaviti, z njimi povzročiti kratkega stika ali jih vreči v ogenj. Nikoli ne polnite baterij, ki niso namenjene polnjenju. To lahko povzroči eksplozijo!
- Vse baterije morate zamenjati istočasno. Mešanje starih in novih baterij v napravi lahko povzroči puščanje baterij in poškodbe naprave.

## d) Osebe in naprava



- Med obračanjem rotorja ne prekrivajte dovoda zraka in vanj ne vstavljajte predmetov.
- Ne blokirajte nobenih prezračevalnih odprtin na napravi. Ne pokrivajte je.
- Upoštevajte varnostne napotke v vsakem poglavju.
- Naprava je namenjena samo za domačo uporabo. Ni primerna za medicinske namene ali za javno obveščanje. Ni namenjena komercialni, mehanski ali industrijski uporabi. Garancija ne bo zagotovljena, če se

naprava uporablja v komercialnih, mehanskih ali industrijskih okoljih ali v podobne namene.

- Te naprave ne uporabljajte v bolnišnicah ali zdravstvenih ustanovah. Čeprav zunanji senzor oddaja relativno šibke brezžične signale, lahko povzročijo okvare v sistemih za vzdrževanje življenja. Enako lahko velja tudi na drugih področjih.
- V šolah, izobraževalnih ustanovah, pri uporabi v povezavi s hobiji in v amaterskih delavnicah je treba napravo uporabljati pod nadzorom usposobljenega oseba.
- Napravo lahko uporabljajo otroci, starejši od 8 let, in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali umskimi sposobnostmi ali s premalo izkušenj in znanja, če jih pri uporabi nadzira oseba, ki je zadolžena za njihovo varnost, ali so prejele navodila za varno uporabo in razumejo z njimi povezane nevarnosti.
- Naprava ne sme biti na dosegu otrok, mlajših od 8 let.
- Otroci ne smejo izvajati čiščenja in vzdrževanja naprave, razen če so starejši od 8 let in pod nadzorom.
- Proizvajalec ne odgovarja za netočne meritve / vremenske napovedi ali posledice le-teh.
- Vremenska postaja je primerna samo za suhe notranje prostore. Naprave ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi, močni vročini, mrazu ali kakršnikoli vlagi, saj se lahko poškoduje.
- Zunanji senzor je zasnovan za zunanjo uporabo. Ne smete ga uporabljati v vodi ali pod vodo, saj ga bo to uničilo.
- Sestavni deli tega izdelka vsebujejo majhne krhke dele in baterije, ki jih je mogoče pogoltniti.
- Ne uporabljajte nadomestnih delov ali drugih delov, ki jih proizvajalec ne predvideva.
- Vse sestavne dele naprave hranite izven dosega otrok.
- Napravo uporabljajte le v zmernih podnebjih. Ni primerna za uporabo v tropskem podnebjem.
- Vremenske postaje ne postavljajte na dragocene površine pohištva, zlasti tiste iz lesa, brez ustrezne zaščite. V nasprotnem primeru obstaja nevarnost prask, odtisov in razbarvanja.
- Vremensko postajo postavite najmanj 20 cm stran od ljudi.

#### e) Električna varnost



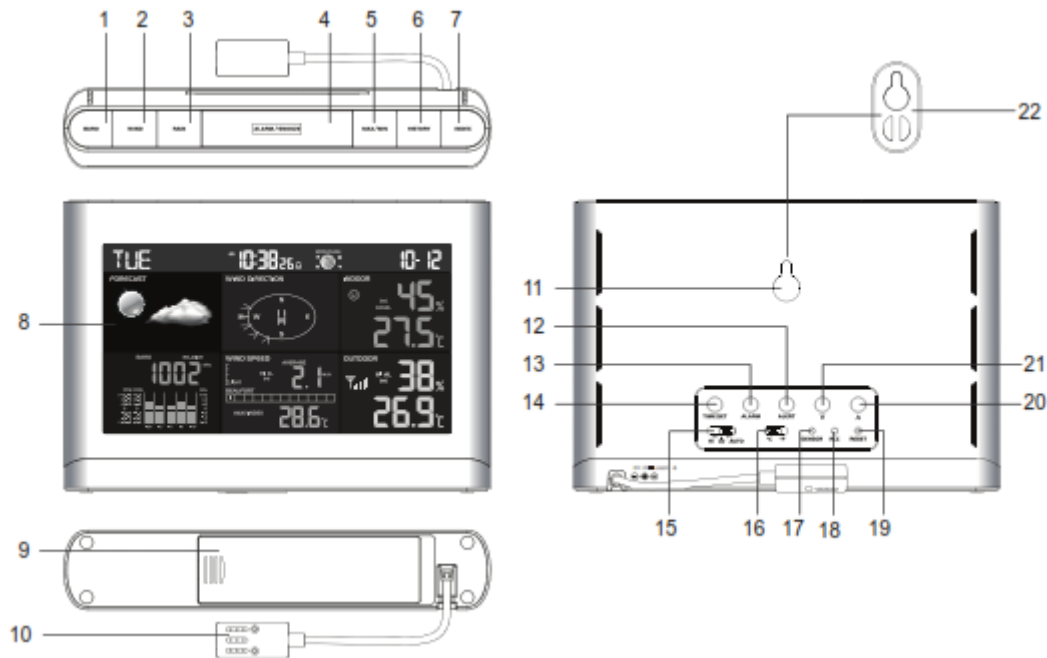
- Napajalnik je izdelan v skladu z zaščitnim razredom II.
- Električnih naprav nikoli ne polivajte s tekočinami in ne postavljajte predmetov, napolnjenih s tekočino, v njihovo neposredno bližino. Če kljub temu v notranjost naprave vstopi tekočina ali tuj predmet, najprej izklopite ustrezno vtičnico (npr. izklopite varovalko) in nato izvalcite vtič iz vtičnice. Prekinite uporabo in napravo odnesite v specializiran servisni center.
- Nikoli ne uporabljajte naprave takoj po tem, ko ste jo iz hladnega prostora prenesli v toplega. To lahko povzroči nastanek kondenza, ki lahko uniči napravo. Pustite, da naprava doseže sobno temperaturo, preden jo priključite in začnete uporabljati. To lahko traja nekaj ur.



- Vtičnica mora biti v bližini naprave in lahko dostopna.
- Napravo napajajte samo s priloženim napajalnikom ali z baterijami.
- Napajalnik lahko priključite samo v običajno električno vtičnico, priključeno na javno omrežje. Preden priključite napajalnik, preverite, ali napetost, navedena na napajalniku, ustreza napetosti vašega dobavitelja električne energije.
- Nikoli ne priključujte ali odklapljajte napajalnika, če imate mokre roke.
- Nikoli ne izvlecite napajalnika iz vtičnice tako, da povlečete za kabel; vedno uporabljajte držaje na vtiču.
- Pri postavljanju naprave pazite, da kabli niso stisnjeni, prepognjeni ali poškodovani zaradi ostrih robov.
- Kable vedno položite tako, da se nihče ne more spotakniti ali zaplesti vanje. To predstavlja nevarnost poškodb.
- Iz varnostnih razlogov med nevihto odklopite napajalnik iz vtičnice.
- Če naprave dlje časa ne nameravate uporabljati, izvlecite vtič iz vtičnice.
- Ne dotikajte se napajalnika, če obstajajo znaki poškodb, saj lahko to povzroči smrtni električni udar! Izklopite omrežno napetost v vtičnici z napajalnikom (izklopite ustrezen odklopnik ali odstranite varnostno varovalko, nato pa izklopite ustrezno zaščitno RCD-stikalo). Nato lahko napajalnik odklopite iz vtičnice. Prenehajte z uporabo poškodovanega napajalnika in ga odstranite na okolju prijazen način. Zamenjajte ga z napajalnikom iste vrste.
- Vaše naprave ne postavljajte neposredno ob naprave z močnimi električnimi ali magnetnimi polji (npr. transformatorji, motorji, brezžični telefoni, brezžične naprave in radijski sprejemniki), saj lahko s tem preprečite pravilno delovanje vremenske postaje.

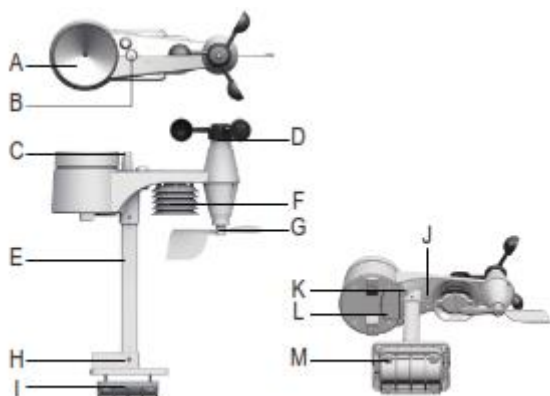
## 7. Deli naprave

### a) Vremenska postaja



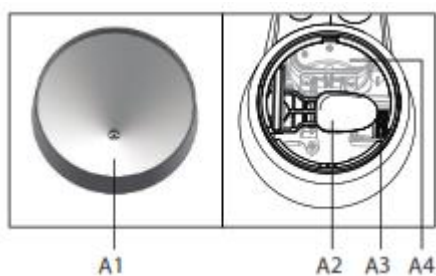
1. Tipka "**BARO**" («Zračni tlak«)
2. Tipka "**WIND**" («Veter«)
3. Tipka "**RAIN**" («Dež«)
4. Tipka "**ALARM/SNOOZE**" («Alarm / Dremež«)
5. Tipka "**MAX/MIN**"
6. Tipka "**HISTORY**" («Zgodovina«)
7. Tipka "**INDEX**" («Seznam«)
8. LC-zaslon
9. Pokrovček predala za baterije in predal za baterije
10. Niskonapetostni priključni kabel (z vgrajenim temperaturnim senzorjem)
11. Odprtina za namestitev
12. Tipka "**ALERT**" («Opozorilo«)
13. Tipka "**ALARM**"
14. Tipka "**TIME SET**" («Nastavitev časa«)
15. Dršno stikalo "**HI/LO/AUTO**" (Visoka / Nizka / Samodejna osvetlitev)
16. Dršno stikalo "**°C / °F**"
17. Tipka "**SENSOR**" («Senzor«)
18. Tipka "**RCC**" («Samodejna nastavitev časa«)
19. Tipka "**RESET**" («Ponastavitev«)
20. Tipka  $\wedge$  («gor«)
21. Tipka  $\vee$  («dol«)
22. Nastavek za obešanje (razširljiv)

## b) Zunanji senzor

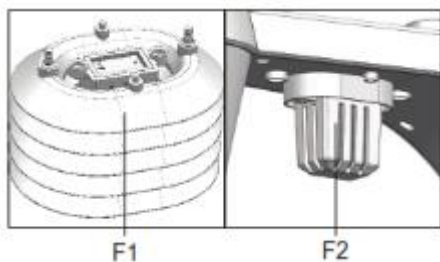


- A Lijak za dež
- B Krožna vodna tehtnica
- C Antena
- D Senzor hitrosti vetra (anemometer)
- E Stojalo
- F Zaščita
- G Vetrnica
- H Nosilec za stojalo
- I Spona
- J LED indikator (brezžični signal)
- K Gumb za ponastavitev "RESET" (v vdolbini)
- L Pokrovček predala za baterije
- M Vijaki (4x)

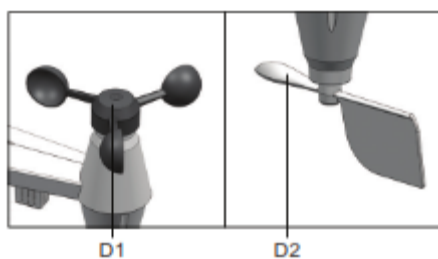
### Podrobnosti zunanjega senzorja



- A1 Lijak za dež
- A2 Nagibna žlica
- A3 Odprtina za odtok
- A4 Senzor padavin



- F1 Zaščita
- F2 Senzor temperature in vlažnosti



- D1 Anemometer
- D2 Vetrnica

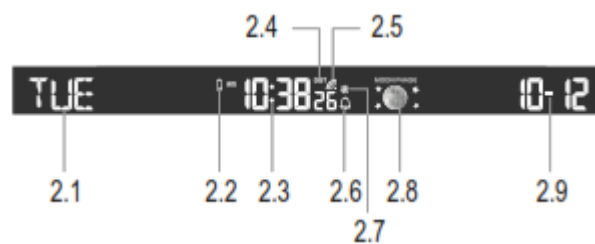
### c) Indikatorji na LCD-zaslону (1.x)




- 1.1 Dan v tednu / čas
- 1.2 Simboli vremenske napovedi
- 1.3 Prikaz zračnega tlaka (s prikazom zgodovine zadnjih 24 ur)
- 1.4 Lunine mene
- 1.5 Datum
- 1.6 Temperatura in vlaga (v zaprtih prostorih)
- 1.7 Temperatura in vlaga (na prostem)
- 1.8 Vrednosti vetra (smer vetra zgoraj / moč vetra spodaj) z Beaufortovo lestvico
- 1.9 Vremenski indeks (npr. vrednosti za »občuti se kot«)

### d) Simboli prikaza na zaslonu

#### Območje prikaza za dan v tednu, lunino meno, čas in datum (2.x)



- 2.1 2.1 Simbol ("TUE") za prvi dve do tri črke imena dneva v tednu (glede na nastavljeni jezik)
- 2.2 Prikaz stanja baterije za vremensko postajo
- 2.3 Prikaz časa v urah, minutah in sekundah
- 2.4 Simbol "DST" označuje, da je na LCD-zaslону prikazan poletni čas
- 2.5 Simbol  označuje jakost DCF signala. Pri vzpostavljanju povezave simbol utripa.
- 2.6 Simbol zvonca označuje stanje alarma. Pojavi se, ko je alarm aktiviran, in izgine, ko je deaktiviran.

- 2.7 Simbol snežinke ❄ označuje, da je aktivirano opozorilo (alarm) proti zmrzali
- 2.8 Prikaz lunine mene (glejte tudi poglavje »12. Indikatorji in pomeni«, podpoglavje »i) Lunine mene«).
- 2.9 Na tem delu LC-zaslona je prikazan nastavljen datum.

### Območje prikaza notranje vlažnosti / temperature, indikatorja udobja, mejne vrednosti (3.x)



- 3.1 Območje prikaza "INDOOR" za notranji senzor
- 3.2 Kazalniki udobja, npr. 😊
- 3.3 Simbol "HI AL" za zgornjo mejno vrednost, simbol "LOW AL" za spodnjo mejno vrednost, simbol ❄ za aktivirano funkcijo alarma mejne vrednosti
- 3.4 Notranja vlažnost
- 3.5 Notranja temperatura

### Območje prikaza zunanje vlažnosti / temperature, brezžičnega sprejema in mejnih vrednosti (4.x)



- 4.1 Območje prikaza "OUTDOOR" za zunanji senzor
- 4.2 Simbol stanja baterije 🔋 za prazne / šibke baterije zunanjega senzorja
- 4.3 Simbol za brezžični sprejem izmerjenih vrednosti zunanjega senzorja
- 4.4 Simbol "HI AL" za zgornjo mejno vrednost, simbol "LO AL" za spodnjo mejno vrednost, simbol ❄ za aktivirano funkcijo alarma mejne vrednosti
- 4.5 Prikaz vrednosti zunanje vlažnosti
- 4.6 Prikaz vrednosti zunanje temperature

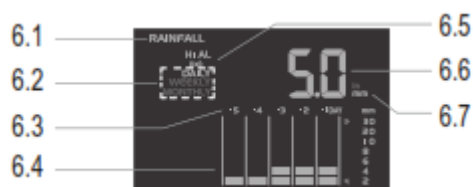
### Območje prikaza zračnega tlaka (5.x)



- 5.1 Območje prikaza "BARO" za senzor zračnega tlaka
- 5.2 Prikaz vrednosti zračnega tlaka

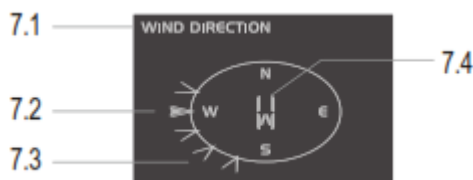
- 5.3 Zgodovina zračnega tlaka v zadnjih 24 urah
- 5.4 Simbol "ABSOLUTE" za absolutni zračni tlak, simbol "RELATIVE" za relativni zračni tlak
- 5.5 Enote "hPa", "inHg" ali "mmHg" za zračni tlak, med katerimi je mogoče preklapljati
- 5.6 Prikaz za zadnjih nekaj ur (od -1 do -24 ur)

### Območje prikaza količine padavin (6.x)



- 6.1 Območje prikaza "RAINFALL" za vrednosti padavin
- 6.2 Prikaz časa
- 6.3 Prikaz dneva
- 6.4 Prikaz vrednosti padavin v zadnjih dneh
- 6.5 Simbol "HI AL" za zgornjo mejno vrednost, simbol (⚡) za aktivirano funkcijo alarma izmerjene vrednosti
- 6.6 Prikaz vrednosti padavin v "in" in "mm"
- 6.7 Med simboloma "in" (palci) ali "mm" (milimetri) na uro za padavine je mogoče preklapljati

### Območje prikaza smeri vetra (7.x)




- 7.1 Območje prikaza "WIND DIRECTION" za senzor vetra
- 7.2 Indikator trenutne smeri vetra
- 7.3 Smer vetra v zadnji uri
- 7.4 Prikaz trenutne smeri vetra

### Območje prikaza hitrosti / moči vetra (8.x)



- 8.1 Območje prikaza "WINDSPEED" za hitrost vetra
- 8.2 Hitrost vetra, ki je izražena z besedami:

- STORM" (»Vihar«), "STRONG" (»Močen veter«), "MODERATE" (»Zmeren veter«), "LIGHT" (»Vetrič«)
- 8.3 Moč vetra po Beaufortovi lestvici
  - 8.4 Prikaz simbolov "FEELS LIKE", "WIND CHILL", "HEAT INDEX", "DEW POINT"  
Prikazi za "feels like" (»občutek kot«), "wind chill" (»občutek mraza«), "heat index" (»indeks toplote«), "dew point" (»točka rosišča«) kažejo na subjektivni občutek temperature.
  - 8.5 Simbol "HI AL" za zgornjo mejno vrednost, simbol  za aktivirano funkcijo alarma izmerjene vrednosti
  - 8.6 Simboli na zaslonu "AVERAGE"/"GUST" za prikaz povprečne hitrosti / sunkov
  - 8.7 Enota hitrosti vetra ("mph", "m/s", "km/h" ali "knot")  
Med enotami mph, m/s, km/h ali vozli ("knot") za hitrost vetra lahko preklapljate.
  - 8.8 Prikaz trenutne hitrosti vetra
  - 8.9 Temperaturna vrednost

## 8. Priprave na postavitvev in namestitvev

Izberite ustrezno mesto namestitve naprave. Upoštevati je treba naslednje točke / merila.

### a) Domet prenosa brezžičnega signala

Domet prenosa brezžičnega signala med zunanjim senzorjem in vremensko postajo seže v optimalnih pogojih do 150 m. Vendar je ta specifikacija dosega »območje prostega polja«. Ta idealna ureditev (npr. da sta vremenska postaja in zunanji senzor na ravnini, kot je travnik brez dreves, hiš itd.) v praksi nikoli ni mogoča. Vremenska postaja je običajno postavljena v hiši, zunanji senzor pa je nameščen na ali v nadstrešku za avto, v garaži ali na vrtu. Različni predmeti imajo različen vpliv na domet, zato ni mogoče zagotoviti točnega dometa. Kljub vsemu pa bi moral domet zadostovati za uporabo v samostojno stoječi hiši. Če vremenska postaja ne prejme podatkov od zunanjega senzorja (kljub vstavljenim novim baterijam), zmanjšajte razdaljo med vremensko postajo in zunanjim senzorjem. Domet prenosa se lahko znatno zmanjša tudi zaradi:

- sten in stropov iz armiranega betona,
- stekla, izoliranega s prevleko /s parno oblogo, aluminijastih oken itd.,
- vozil,
- dreves, grmovja, zemlje in kamenja,
- bližine kovinskih in prevodnih predmetov (npr. radiatorjev),
- bližine človeškega telesa,
- širokopasovnih motenj, npr. v stanovanjskih prostorih (DECT telefoni, mobilni telefoni, radijsko vodene slušalke, radijsko vodeni zvočniki, druge vremenske postaje, ki delujejo na isti frekvenci, sistemi za spremljanje dojenčkov itd.)
- bližine električnih motorjev, transformatorjev, napajalnikov,
- bližine vtičnic in omrežnih kablov,
- bližine slabo zaščitenih ali nepokritih računalnikov ali drugih električnih naprav,
- drugih naprav, ki delujejo na isti frekvenci prenosa (868 MHz).

Sledeče vrednosti vam bodo pomagale oceniti, kako materiali v določenih ovirah oslabijo brezžične signale. Pri nameščanju naprave upoštevajte ovire, ki jih lahko vidite neposredno.

Ovira	Oslabitev brezžičnega signala (v %)
Steklo (enojno, brez žičnega stekla ali nemetalizirano)	5 - 15%
Plastika	10 - 15%
Les	10 - 40 %
Opeke	10 - 40 %
Beton	40 - 80 %
Kovine	90 - 100 %

→ Izberite mesto namestitve zunanjega senzorja tako, da bo lahko meril količino padavin. Za natančno merjenje količine padavin, morajo te padati neposredno na zunanji senzor. Namestitev mora biti čim bolj prostostoječa. Da se zagotovijo pravilne meritve, bi moral imeti veter neoviran dostop do senzorjev vetra z vseh strani. Kjer je to mogoče, se poskušajte izogibati lokacijam s padajočimi zračnimi tokovi ali vrtinčenjem, npr. za dimniki sosednjih streh.

#### b) Navodila za namestitev



Kovinski predmeti, kot tudi izstopajoči elementi ali dodatki, pritrjeni na stavbe, predstavljajo nevarnost za udar strele. Zunanjega senzorja nikoli ne nameščajte med nevihto, ampak na suh dan brez možnosti neviht.



Pri nameščanju zunanjega senzorja uporabite naprave za zaščito pred padcem, kot sta varnostni pas in mreža / oder, kadar:

- ne glede na višino, opravljanje delo na ali nad vodo ali snovmi, ki predstavljajo nevarnost potopitve, npr. vrtni ribniki,
- od 1 m višine opravljate dela na fiksnem delovnem mestu, med gradbenimi deli na izpostavljenih stopniščih / podestu, pri stenskih odprtinah,
- od višine 3 m opravljate dela na delovnih in prometnih poteh na strehah,
- opravljate dela na vseh drugih delovnih mestih in prometnih poteh z višino padca več kot 2 m.
- S fiksnimi zaščitnimi pripomočki zaščitite odprtine v tleh, na stropu in na strešnih površinah za ves čas trajanja vašega dela.
- Zavarujte material in orodje pred padcem.
- Pri nameščanju ali popravilu naprave mora biti območje pod mestom namestitve ograjeno.
- Označite nevarno območje pod mestom namestitve z opozorilnimi znaki, kot je »Pozor! Delo na strehi«, ali ga po potrebi ogradite in ga zavarujte z osebo, ki usmerja z označbami.
- 
- Pri nameščanju naprave v dvignjenem položaju pritrdite nameščene



dele z drugim varnostnim vzmetenjem, ki ni odvisno od dejanske opreme za namestitvev.



Pri vrtanju montažnih lukenj ali pritrdilnih vijakov se prepričajte, da ne boste poškodovali obstoječih kablov ali cevi (vključno z vodovodnimi cevmi).

## 9. Postavitev in namestitvev

### a) Vremenska postaja

Vremensko postajo lahko postavite na ravno, stabilno in dovolj veliko površino s pomočjo majhnih nog na dnu. Da bi preprečili praske na površini dragocenega pohištva morate uporabiti ustrezno podlogo. Druga možnost za namestitvev je tudi obešanje naprave na vijak preko odprtine za obešanje (11).

- Da bi zagotovili optimalen brezžični sprejem, vremenske postaje ne smete postaviti poleg drugih elektronskih naprav, kablov, kovinskih predmetov itd. Vremensko postajo in zunanji senzor postavite na razdaljo približno 2 m od virov motenj. Izogibati se je treba tudi oviram, ki ovirajo brezžično komunikacijo med obema napravama, na primer stavbam. Domet brezžičnega signala na prostem je približno 150 m. Razdalja se zmanjša ob prisotnosti ovir.

### b) Zunanji senzor

Zunanji senzor v eno enoto združuje več posameznih senzorjev. Zunanji senzor lahko s pomočjo nosilca za stojalo (H) namestite na vodoravno površino ali, če senzor na vodoravni površini preveč izstopa, na navpično površino npr. na rob stene. V prvem primeru uporabite ustrezne vijake in po potrebi moznike (niso priloženi). Druga možnost je, da se zunanji senzor namesti na ustrezno cev s pomočjo nosilca za stojalo (H) in spono (I). Za to so primerni tudi nosilci za cevi, ki se uporabljajo za satelitske antene. Za montažo na cev uporabite obe montažni komponenti (nosilec za stojalo (H), spona (I)) in s priloženimi vijaki (M) zunanji senzor pritrdite na konec cevi ali drug ustrezen nosilec. Nosilec in spona za drog sta primerna za premer cevi pribl. Ø 25 - 33 mm.



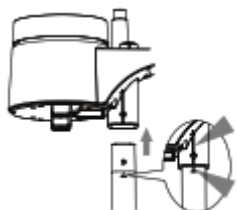
Zunanji senzor vedno namestite na primerno mesto. Ne puščajte ga ohlapno pričvrščenega / nezavarovanega.

Da bi zagotovili optimalen brezžični sprejem, zunanjega senzorja ne smete postaviti poleg drugih elektronskih naprav, kablov, kovinskih predmetov itd. Namestite zunanji senzor v pokončen položaj (cevi).

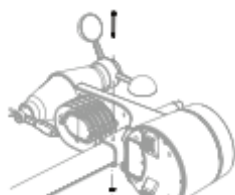
- Priporočamo, da v zunanji senzor vstavite baterije in pred namestitvijo opravite preskus delovanja (glejte poglavje »11. Nastavitve« v podpoglavju »c) Testiranje delovanja vremenske postaje in zunanjega senzorja«).

- Na vrhu zunanje senzorja je krožna vodna tehtnica (B) za vodoravno poravnavo v vseh položajih vgradnje. Zunanji senzor namestite tako, da bo zračni mehurček vodne tehtnice v središču kroga.

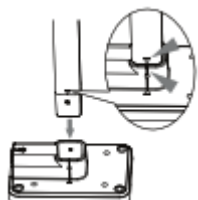
### Namestitev stojala in nosilca za stojalo



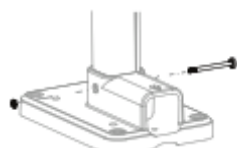
1. Zgornji del stojala (E) vstavite v pravokotno odprtino na vremenskem senzorju.
2. Prepričajte se, da sta puščici na stojalu in zgornjem delu senzorja v pravilnem položaju.



3. Priloženo matico vstavite v šesterokotno luknjo na senzorju. Na drugo stran vstavite vijak in ga privijte z ustreznim izvijačem.



4. Drugo stran stojala vstavite v kvadratno luknjo na plastičnem nosilcu. Prepričajte se, da sta puščici na stojalu (E) in nosilcu za stojalo (H) pravilno poravnani.

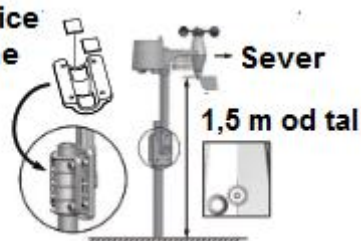


5. Priloženo matico vstavite v šesterokotno luknjo na nosilcu za stojalo. Vijak vstavite na drugo stran in ga privijte z ustreznim izvijačem.

### Namestitev in poravnava zunanje senzorja (nameščanje na drog)

#### Severna polobla

Blazinice  
iz gume



1. Zunanji senzor postavite na odprt prostor, ki je zaščiten pred vetrom in ni pokrit, ni npr. nadstreškov ali podobnega. Tako boste lahko natančno izmerili količino dežja in hitrost vetra.
2. Vetrnica in rotor na zunanjem senzorju morata biti usmerjena proti severu "N". Ko nastavljate zunanji senzor, poravnajte vetrnico (G) proti severu.
3. Zunanji senzor s stojalom (H) in spono (I) pritrdite na ustrezno okroglo cev do približno  $\varnothing$  25 - 33 mm.
4. Pred pritrditvijo v spono vstavite gumijaste blazinice.
5. Vetrnica mora biti postavljena najmanj 1,5 m nad tlemi.
6. Priloženi nosilec za steber (okroglo cev) pritrdite navpično na primerno zunanjo lokacijo, npr. na pokončen drog, dolg konec cevi. Glejte poglavje »8. Priprave na postavitve in namestitve« za informacije o tem, kako izbrati ustrezno mesto namestitve in posebne varnostne informacije, ki jih je treba

upoštevati med namestitvijo.

7. Za vodoravno poravnavo zunanjega senzorja se uporablja vodna tehcnica (B). Prepričajte se, da se mehurček vodne tehcnice nahaja v samem središču kroga, tako da je zunanji senzor natančno postavljen v vodoravno lego.



Med lijakom za dež (A) in senzorjem hitrosti vetra (D) na vrhu zunanjega ohišja senzorja se nahajata oznaka "N" in puščica za smer »sever«. Namestite zunanji senzor s pritrjenima senzorjema tako, da bo oznaka "N" usmerjena proti severu. Pravilno smer lahko določite z magnetnim kompasom.

Nekateri pametni telefoni imajo kompas vgrajen ali pa vam omogočajo njegov prenos. Če nimate kompasa, na spletu poiščite zemljevid, da zagotovite vsaj približno poravnavo. Pri poravnavi ne pozabite, da magnetni in geografski sever nista popolnoma skladna drug z drugim. Upoštevajte ta »odklon«. Lokalni odkloni so zabeleženi na izogoničnih ali letalskih kartah in vam lahko pomagajo, da senzor poravnate natančno glede na vašo geografsko lego.



Če ne upoštevate teh navodil in smer puščice ne bo proti severu, indikator smeri vetra na vremenski postaji ne bo pravilen. Če oznake ne poravnate natančno s smerjo kompasa glede na vašo geografsko lokacijo, bo pri določanju smeri vetra s strani zunanjega senzorja in vremenske postaje prišlo do trajne napake.



Namestitev na drog





Namestitev na ograjo

### **Južna polobla**

Za največjo natančnost je zunanji senzor kalibriran tako, da kaže proti severu. Njegova postavitve in namestitev pa je možna tudi na južni polobli. Zunanji senzor je treba nastaviti tako, da bo vetrnica usmerjena proti jugu. V ta namen namestite zunanji senzor z vetrnico (G), obrnjeno proti jugu. Za namestitev sledite zgornjim navodilom za namestitev na severni polobli in se prepričajte, da ste namestitev prilagodili tako, da je usmeritev proti južnemu polu. Navodila najdete v podpoglavju »**Severna polobla**«.

Če želite spremeniti prikaz vremenske postaje na lokacijo na južni polobli, storite sledeče:

1. V normalnem načinu pritisnite in za 8 sekund pridržite tipko "WIND" (2), da preklopite v način poravnave senzorja. Poravnavo označujejo puščice za hitrost vetra na LC-zaslону (8).

2.  Zgornje puščice označujejo, da je nastavljena usmerjenost proti severu. Zunanji senzor mora biti poravnan proti severu.
3.  Spodnje puščice označujejo, da je nastavljena usmerjenost proti jugu. Zunanji senzor mora biti poravnan proti jugu.
4. Pritisnite tipko »dol«  $\nabla$  (21) ali »gor«  $\blacktriangle$  (20), da spremenite nastavitev na južno ali severno poloblo.
5. Pritisnite tipko "WIND", da potrdite svojo izbiro in zapustite meni.

→ Če spremenite nastavitev poloble, se bo na LC-zaslonu samodejno spremenil tudi prikaz luninih men. Za prikaz simbolov luninih men glejte poglavje »12. Indikatorji in pomeni«, podpoglavje »i) Lunine mene«.

## 10. Priprava naprave

→ Vključite zunanji senzor in nato vklopite vremensko postajo.

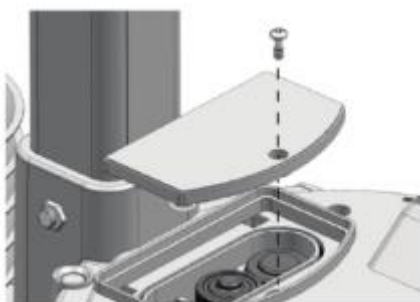
### a) Vstavljanje baterij

#### Vstavljanje baterij v zunanji senzor

→ Vstavite baterije v zunanji senzor. Vremenska postaja in zunanji senzor morata biti čim bližje drug drugemu. Po potrebi zunanji senzor in vremensko postajo premaknite bližje. Vremensko postajo vedno držite stran od vode - ne nosite je ven na dež ali kjer je mokro.




Če LED indikator (J) ne sveti ali sveti stalno, poskrbite, da so baterije vstavljene s pravilno polarnostjo. Če vstavite baterije z napačno polarnostjo, lahko trajno poškodujete zunanji senzor.



- Odprite pokrovček prostora za baterije (L) na vrhu nosilca za stojalo (H) na zunanjem senzoru. Če želite to storiti, morate sprostiti vijak na pokrovčku prostora za baterije, tako da ga odvijete z ustreznim izvijačem.
  - V prostor za baterije vstavite tri baterije tipa AA/Mignon (niso priložene) s pravilno polarnostjo (upoštevajte označbe plus/+ in minus/-).
- Po tem ko vstavite baterije, bo začel LED indikator (J) utripati. Novi vremenski podatki se vedno pošljejo po 12 sekundah.
  - Če LED indikator (J) ne zasveti, preverite, ali baterije delujejo in ali so pravilno vstavljene.
  - Znova zaprite prostor za baterije. Prepričajte se, da je tesnilo v pravilnem položaju. To je potrebno, da zatesnite prostor za baterije, ki mora biti neprepusten za vodo, sicer lahko v senzor prodre vlaga.
  - Trdno privijte vijak na pokrovčku prostora za baterije.

- Vremenska postaja in / ali zunanji senzor lahko delujeta na polnilne baterije. Vendar se čas delovanja in kontrast zaslona močno zmanjšata zaradi nižje napetosti (baterija = 1,5 V; baterija za ponovno polnjenje = 1,2 V). Poleg tega so polnilne baterije zelo občutljive na temperaturo, kar lahko povzroči dodatno skrajšanje časa delovanja pri uporabi v zunanjem senzorju. Zato priporočamo uporabo visokokakovostnih alkalnih baterij in nepolnilnih baterij, tako za vremensko postajo kot za zunanji senzor.
- Pri uporabi zunanjega senzorja v hladnejših podnebnih je treba uporabiti litijeve baterije, saj so manj občutljive na nizke temperature. V drugih podnebnih razmerah zadostujejo alkalne baterije.

### Vstavljanje baterij v vremensko postajo

- Odprite pokrovček prostora za baterije (9) na dnu vremenske postaje.
- V predal za baterije vstavite tri baterije tipa AAA (niso priložene) s pravilno polarnostjo (upoštevajte oznake plus/+ in minus/-).
- Uporaba rezervnih baterij zagotavlja varnostno kopiranje podatkov, tudi če ni napajanja iz napajalnika. Baterije v vremenski postaji se uporabljajo za napajanje različnih funkcij, ko napajalnik ni priključen. Čas in datum, najvišje in najnižje vrednosti temperature ter vremenske meritve zunanjega senzorja v zadnjih 24 urah so shranjeni v notranjem spominu. Napajanje iz baterije vzdržuje tudi nastavitve alarma in informacije o kanalu zunanjega senzorja. Vendar ne pozabite, da se baterije zelo hitro iztrošijo, kadar naprava deluje izključno na baterije (približno 1 teden).
- Po tem ko vstavite baterije se bodo na LC-zaslonu na kratko prikazali vsi elementi zaslona.
- Ponovno namestite pokrovček prostora za baterije.
- Po približno 8 sekundah vremenska postaja začne iskati časovni signal (DCF).
- Možno je, da lahko atmosferske motnje preprečijo sprejem DCF signala. Če na LC-zaslonu (8) ni prikaza, s koničastim predmetom pritisnite tipko "RESET" (19), da ponastavite vremensko postajo. Vsi elementi prikaza se bodo na kratko pojavili na LC-zaslonu (8). Slišala se bosta dva kratka piska.
- Ko je DCF signal sprejet, se v ustreznem območju LC-zaslona prikaže simbol .

### b) Priključitev vremenske postaje na napajalnik

- Priključite nizkonapetostni vtič napajalnika v vtičnico na priključnem kablu napajalnika (10) na zadnji strani vremenske postaje. Zaslišal se bo pisk.
- Če vremensko postajo priključite na napajalnik s pravilno vstavljenimi baterijami, se bo vremenska postaja napajala samo iz napajalnika, saj ima ta prednost pred baterijami. Baterije služijo kot varnostna rezerva.

## c) Menjava baterij

### Menjava baterij v zunanjem senzorju

- Če je napetost baterij zunanjega senzorja prenizka, je treba baterije v zunanjem senzorju zamenjati. Istočasno morate zamenjati vse baterije v senzorju.
- Za menjavo baterij nadaljujte, kot je opisano v podpoglavju »**Vstavljanje baterij v zunanji senzor**«. Odstranite vse odslužene baterije, preden vstavite nove.

Vsakič, ko zamenjate baterije v zunanjem senzorju, morate brezžično povezavo z vremensko postajo znova vzpostaviti ročno. V nasprotnem primeru vremenska postaja ne bo več našla zunanjega senzorja samodejno. Nadaljujte na sledeči način:



1. Ko zamenjate vse baterije v zunanjem senzorju, na vremenski postaji pritisnite tipko "**SENSOR**" (17).
2. Na zunanjem senzorju na kratko pritisnite tipko "**RESET**" (K). Zunanji senzor bo nato ustvaril novo kodo povezave, ki jo lahko uporabite za novo povezavo.

### Menjava baterij na vremenski postaji

- Če LC-zaslon (8) na vremenski postaji začne bledeti, je napetost baterije na vremenski postaji prenizka. Baterije je treba zamenjati. Indikator stanja baterije na vremenski postaji označuje nizko stanje napolnjenosti.
- Za menjavo baterij nadaljujte, kot je opisano v podpoglavju »**Vstavljanje baterij v vremensko postajo**«. Odstranite vse odslužene baterije, preden vstavite nove.

## 11. Nastavitve

### a) Brezžična povezava vremenske postaje z zunanjim senzorjem






V zunanji senzor je vgrajen oddajnik za brezžični prenos vseh izmerjenih podatkov. Po vstavitvi baterij vremenska postaja samodejno začne iskati aktivni zunanji senzor in se brezžično poveže z njim. Simbol za sprejem  utripa. To pomeni, da vremenska postaja išče brezžični signal zunanjega senzorja. Ko je povezava uspešno vzpostavljena, so simbol za sprejem  in izmerjene vrednosti zunanje temperature in vlažnosti, hitrosti vetra, smeri vetra in padavin stalno prikazani na LC-zaslону (8).

Potrpežljivo počakajte nekaj trenutkov. Morda je več razlogov, zakaj naprava ne more takoj sprejeti signala, npr. zaradi atmosferskih ali drugih motenj.

→ Če po vstavljanju baterij na LC-zaslону (8) ni prikaza, na zunanjem senzorju s koničastim predmetom pritisnite tipko "**RESET**" (K).

### Prikaz moči signala

Zunanji senzor lahko brezžično prenaša podatke v območju približno 150 m (vidna linija). Včasih je signal lahko oslabljen ali izgubljen zaradi občasnih fizičnih ovir ali drugih motenj v okolju. Če se signal senzorja v celoti izgubi, morate vremensko postajo (glavno enoto) ali zunanji senzor prestaviti.

				
Ni signala	Iskanje signala	Prejet močan signal	Prejet šibek signal	Izguba signala

## b) DCF sprejem

Čas DCF se samodejno sinhronizira vsak dan. To je dovolj, da ostane prikaz časa natančen na eno sekundo na dan.





Radijski časovni signal DCF se pošilja z oddajnika v Mainflingenu (blizu Frankfurta na Majni, v Nemčiji). Ima doseg do 1500 km, v idealnih pogojih sprejema pa se poveča na 2000 km. Signal DCF vsebuje informacije, kot sta točen čas in datum (s teoretičnim časovnim odstopanjem za eno sekundo na milijon let). Poletnega in zimskega časa ni potrebno nastavljati ročno.



- Lahko traja nekaj minut, da naprava sprejme DCF signal. V tem času vremenske postaje ne premikajte. Ne pritiskajte nobenih gumbov ali stikal!
- Vremensko postajo nastavite vsaj 1 m stran od napajalnika.
- Na sprejem signala lahko vplivajo zgradbe v bližini in natančna geografska lega.
- Do slabega DCF sprejema lahko pride, na primer zaradi metaliziranega izoliranega stekla, armiranobetonskih zgradb, posebnih prevlečenih stenskih oblog, kovinskih plošč, v bližini elektronskih naprav ali v zaprtih prostorih, kot so kleti, tovarniške zgradbe in letališča.
- Med sprejemom DCF signala se LC-zaslon (8) zatemni.
- Če ni prikaza trenutnega časa, spremenite položaj vremenske postaje in ponovno poskusite sprejeti DCF signal.

### Prikazovalnik DCF radijskega sprejema

Moč signala za brezžično povezavo časovnega signala je prikazana na LC-zaslону (8) vremenske postaje kot je navedeno v spodnji tabeli:

Brez oddajanja valov na simbolu ali samo 			
Ni signala	Prejet zadovoljiv signal	Prejet šibek signal	Prejet dober signal

## c) Testiranje delovanja vremenske postaje in zunanega senzorja

Preden ju trajno namestite, lahko preizkusite delovanje vremenske postaje in zunanega senzorja. Vremenska postaja in zunanji senzor med prvim poskusom sinhronizacije ne smeta biti več kot 1,7 do 3,3 m narazen.

- Vzpostavite napajanje vremenske postaje in zunanjega senzorja, kot je opisano v poglavju »10. Priprava naprave«.
- Po potrebi počakajte nekaj časa, da je signal zunanjega senzorja uspešno sprejet. Da dobite začetne izmerjene vrednosti iz vseh senzorjev, lahko veter simulirajte z obračanjem senzorja hitrosti vetra (D), dež pa z dodajanjem vode v lijak za dež (A).

→ Po namestitvi in preizkusu funkcionalnosti izbrišite vse zabeležene podatke, da se izognete merjenju netočnih podatkov o padavinah in vetru kasneje med rednim delovanjem.

- Pritisnite in za 10 sekund pridržite tipko "**HISTORY**" (6). S tem boste izbrisali vse predhodno zabeležene podatke.

→ To ne bo vplivalo na čas in povezavo z zunanjim senzorjem (seznanjanje). Ne bo vam treba ponastaviti časa ali znova seznaniti vremenske postaje in zunanjega senzorja.

#### d) Prikaz časa in nastavitve časa

##### Izklop / vklop samodejne nastavitve časa

Naprava samodejno nastavi čas glede na DCF radijski signal, ki ga sprejema. Če želite ročno nastaviti čas in koledar, morate najprej deaktivirati DCF sprejem.

1. Pritisnite in za 8 sekund pridržite tipko "**RCC**" (18). Zvočni signal potrdi deaktivacijo. Simbol "**OFF**" označuje, da je samodejni DCF sprejem deaktiviran.
2. Pritisnite in za 8 sekund pridržite tipko "**RCC**" (18), da znova aktivirate samodejni DCF sprejem. Zvočni signal potrdi aktivacijo. Simbol "**ON**" označuje, da je aktiviran samodejni sprejem časa.



##### Ročna nastavitve časa in datuma / časovnega pasu

→ Ročna nastavitve časa in koledarja je potrebna le, če vremenska postaja ni prejela DCF signala.

S to vremensko postajo lahko ročno nastavite čas in datum. Nadaljujte na sledeči način:

1. Pritisnite in za 2 sekundi pridržite tipko "**TIME SET**" (14), da vstopite v način za nastavitve. Na zaslonu najprej utripa 12-urni ali 24-urni simbol.
2. Pritisnite tipko »gor«  $\wedge$  (20) ali tipko »dol«  $\vee$  (21), da izberete nastavitve. Trenutna nastavitve utripa.
3. Pritisnite tipko »gor«  $\wedge$  (20) ali tipko »dol«  $\vee$  (21), da spremenite vrednost nastavitve. Pritisnite in pridržite ustrezni gumb za hitro pomikanje po številkah.
4. Pritisnite in pridržite tipko "**TIME SET**", da potrdite nastavitve.



5. Zaporedje nastavitvev se začne z obliko ure in se nadaljuje na sledeči način: 12/24 urna oblika → ura → minuta → sekunda → leto → datum (mesec → dan) → zamik ur → jezik → "DST AUTO/OFF". Časovni pas se spremeni kot urni zamik. Nastavite lahko zamik od -23 in +23 ur.
6. Poletni čas ("DST") je nastavljen na "AUTO" (tovarniška nastavitvev). Ko spremenite DCF signal se nato prikaz časa samodejno preklopi na poletni čas. To preklapljanje lahko onemogočite tako, da "DST" nastavite na "OFF".
7. Če 60 sekund ne pritisnete nobene tipke, se vremenska postaja samodejno vrne na običajni prikaz in prekliče spremembe nastavitvev.

→ Leto je prikazano samo med urejanjem nastavitvev. Prikaz leta med delovanjem naprave ni mogoč. Na LC-zaslону (8) sta trajno prikazana samo datum in čas.

#### e) Nastavitvev alarma in časa alarma

Vremenska postaja ima alarm, ki se sproži, nastavi in spremeni glede na čas.

- Pritisnite tipko "**ALARM**" (13) in jo držite pritisnjeno približno 2 sekundi. Utripati začne vrednost ure za čas alarma.
- Pritisnite tipko »gor«  $\wedge$  (20) ali tipko »dol«  $\vee$  (21), da spremenite nastavitvev ure alarma. Nastavitvev potrdite s tipko "**ALARM**" (13). Na zaslonu sedaj utripajo minute.
- Pritisnite tipko »gor«  $\wedge$  (20) ali tipko »dol«  $\vee$  (21), da spremenite nastavitvev minut alarma. Potrdite svojo izbiro s pritiskom na tipko "**ALARM**".
- Funkcija alarma se samodejno vklopi takoj, ko nastavite čas alarma. Na LC-zaslону (8) je prikazan simbol  $\text{☼}$ .

#### Prikaz časa alarma in vklop / izklop alarma

- Na kratko pritisnite tipko "**ALARM**" (13). Za približno 5 sekund se prikaže nastavljeni čas alarma.
- V tem času pritisnite tipko "**ALARM**", da aktivirate alarm z nastavljenim časom alarma.
- Ko je alarm aktiviran, pritisnite tipko "**ALARM**", da deaktivirate alarm. Simbol  $\text{☼}$  izgine z LC-zaslóna (8).

#### Vklop / izklop sproženega alarma

Ko ura doseže nastavljeni čas alarma, se alarm sproži. To lahko ustavite na sledeči način:

- Če ne izvedete nobenega dejanja, se alarm samodejno izklopi po 2 minutah. Alarm se ponovno vklopi naslednji dan.
- Znotraj dveh minut pritisnite tipko "**ALARM**" (13), da izklopite alarm. Alarm se ponovno vklopi naslednji dan.
- Pritisnite tipko "**ALARM/SNOOZE**" (4), da vklopite funkcijo dremeža. Alarm se izklopi in po 5 minutah ponovno oglasi. Ko je funkcija dremeža aktivirana, simbol alarma  $\text{☼}$  še naprej utripa. Funkcijo dremeža lahko po 24 urah znova vklopite na enak način.
- Pritisnite in držite tipko "**ALARM/SNOOZE**" 2 sekundi, da izklopite zvočni alarm. Alarm se bo znova sprožil naslednji dan.

## f) Vklop in nastavitev opozorilnih alarmov

Vremenska postaja lahko sproži tudi vizualna in zvočna opozorila, ko so določene izmerjene vrednosti presežene ali niso izpolnjene. Nastavite jih lahko posamično. Ko je nastavljena izmerjena vrednost dosežena, se bo sprožil opozorilni alarm.

### Vklop / izklop alarma za zmrzal

1. Na kratko pritisnite tipko "**ALARM**" (13). Nastavljeni čas alarma se prikaže za približno 5 sekund.
2. V tem času dvakrat zapored hitro pritisnite tipko "**ALARM**" (13), da aktivirate alarm za zmrzal. Ko je alarm aktiviran, se na LC-zaslону (8) prikaže simbol alarma proti zmrzali ❄ (snežinka).
3. Ko je alarm za zmrzal aktiviran in so izmerjene temperature zmrzali, se oglasi zvočni alarm in na LC-zaslону (8) utripa simbol alarma za zmrzal ❄.

→ Ko je alarm za zmrzal aktiviran in je zunanja temperatura pod  $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ , začne simbol alarma za zmrzal ❄ (snežinka) utripati, 30 minut preden se sproži opozorilni zvok.

### Nastavitev in prikaz opozorilnih alarmov

Opozorilne alarme lahko nastavite za temperaturo (v zaprtih prostorih in na prostem), vlažnost (v zaprtih prostorih in na prostem), hitrost vetra, zračni tlak in količino padavin. Nastavite lahko mejne vrednosti, pri katerih se posamično sproži opozorilni alarm.

1. Pritiskajte tipko "**ALERT**" (12), dokler se ne prikaže zelena vrednost alarma. Na LC-zaslону (8) so prikazani tudi simboli "HI AL" (opozorilo za visoke vrednosti) ali "LO AL" (opozorilo za nizke vrednosti). Zaporedje je sledeče:

Opozorilo	Območje prikaza
Visoka zunanja temperatura	Zunanja temperatura in vlaga
Nizka zunanja temperatura	
Visoka zunanja vlažnost	
Nizka zunanja vlažnost	
Visoka notranja temperatura	Notranja temperatura in vlaga
Nizka notranja temperatura	
Visoka vlažnost v prostoru	
Nizka vlažnost v prostoru	
Hitrost vetra	Hitrost vetra
Dnevne padavine (od polnoči)	Padavine

2. Pritisnite tipko »gor«  $\wedge$  (20) ali tipko »dol«  $\vee$  (21), da prilagodite vrednost, ali pritisnite in pridržite ustrezno tipko, da hitro spremenite vrednost. Trenutno nastavljeni alarm med postopkom nastavitve utripa. Za potrditev izbrane vrednosti pritisnite tipko "**ALERT**".

### Vklop / izklop opozorilnega alarma

1. Pritiskajte tipko "**ALERT**" (12), dokler ne izberete ustreznega alarma.
2. Nato pritisnite tipko "**ALARM**" (13), da vklopite ali izklopite izbrani alarm.
3. Pritisnite tipko "**ALERT**" za premik na naslednjo nastavitev alarma v zaporedju.

4. Nato nastavite naslednji alarm na enak način, kot je opisano zgoraj.

HI AL  
0=1  
LO AL

Vklopljen je alarm "HI AL" ali "LO AL"

Ni prikazanih simbolov Alarm je izklopljen

5. Pritisnite katero koli tipko na sprednji strani naprave, da shranite stanje vklopa / izklopa alarma in se vrnete v normalno stanje.
6. Vremenska postaja samodejno zapusti ta način nastavitve po 5 sekundah, če v tem času ne pritisnete nobene tipke.

→ Opozorilni alarmi imajo nastavljivo najvišjo ("HI AL") in najnižjo ("LO AL") vrednost. Simbola "HI AL" in "LO AL" sta prikazana na LC-zaslonu (8).

#### g) Deaktiviranje sproženega opozorilnega alarma

Če je sprožen opozorilni alarm, se oglasi alarmni ton. To lahko ustavite na sledeči način:

- Če ne izvedete nobenega dejanja, se opozorilni ton samodejno izklopi po 2 minutah. Indikatorji in simboli še naprej utripajo, dokler izmerjene / prikazane vrednosti niso spet izven nastavljenih vrednosti nastavitve alarma.
- Pritisnite tipko "**ALARM/SNOOZE**" (4) ali "**ALARM**" (12), da ročno izklopite sproženi opozorilni alarm. Indikatorji in simboli bodo še naprej utripali.

→ Opozorilni alarm se znova sproži takoj, ko se vrednosti vrnejo v nastavljeno opozorilno območje.

#### h) Nastavitev osvetlitve ozadja

Osvetlitev ozadja je prižgana, ko je vremenska postaja z napajalnikom priključena na napajanje. Zaradi varčevanja z energijo ta funkcija ni na voljo ves čas, če uporabljate samo baterije.

- Pritisnite tipko "**ALARM/SNOOZE**" (4) za vklop osvetlitve ozadja za približno 5 sekund, ko naprava deluje izključno na baterije.
- Če želite spremeniti svetlost osvetlitve ozadja LCD-zaslona (8), nastavite drsno stikalo "**HI/LO/AUTO**" (15) v položaj "AUTO", "LO" ali "HI". Osvetlitev ozadja lahko nastavite na tri stopnje svetlosti. Posamezni položaji so sledeči:
  - "AUTO" = samodejna osvetlitev ozadja (svetlost zaslona se samodejno prilagodi svetlobi okolice),
  - "LO" = Osvetlitev ozadja je šibka,
  - "HI" = Osvetlitev ozadja je močna.

## 12. Indikatorji in pomeni

### a) Indikatorji temperature in vlažnosti

Na LC-zaslону (8) so prikazane trenutne temperature in vlažnost.

#### Izbira enote temperature °C / °F

Dršno stikalo "°C / °F" (16) za prikaz temperaturne enote se nahaja na zadnji strani vremenske postaje. Omogoča vam, da temperaturno enoto za prikaz preklapljate med °C (stopinje Celzija) in °F (stopinje Fahrenheit).

### b) Enota zračnega tlaka in prikaz zračnega tlaka

Atmosferski tlak je tlak na kateri koli točki zemlje, ki ga povzroča teža zračnega stebra nad njim. Atmosferski tlak se nanaša na povprečni tlak in se z naraščanjem nadmorske višine postopoma zmanjšuje. Meteorologi merijo zračni tlak z barometri. Ker je sprememba zračnega tlaka močno odvisna od vremena, je vreme mogoče napovedati z merjenjem sprememb tlaka.

#### Nastavitev enote zračnega tlaka

- Ko se prikažejo vrednosti zračnega tlaka, pritisnite tipko "**BARO**" (1), da odprete način za nastavitev zračnega tlaka. Mersko enoto za zračni tlak lahko spremenite v naslednjem zaporedju: hPa → inHg → mmHg.
- Pritisnite tipko "**BARO**" (1), da potrdite svojo izbiro.

#### Preklapljanje prikaza med absolutnim in relativnim zračnim tlakom

Za prikaz zračnega tlaka lahko preklopite med absolutnim in relativnim tlakom. Atmosferski tlak na vaši lokaciji je izmerjen absolutni zračni tlak. Relativni zračni tlak je atmosferski tlak na morski gladini.

Za preklapljanje med načinoma ravnajte na sledeči način:

- Pritisnite in za 2 sekundi pridržite tipko "**BARO**" (1), da preklopite med absolutnim in relativnim merjenjem zračnega tlaka. Prikaže se "ABSOLUTE" (»Absolutno«) ali "RELATIVE" (»Relativno«).

#### Nastavitev vrednosti odmika za relativni zračni tlak

1. Pritisnite in za 2 sekundi pridržite tipko "**BARO**" (1), dokler ne začne utripati simbol "ABSOLUTE" (»Absolutno«) ali "RELATIVE" (»Relativno«). Trenutna nastavitev bo utripala.
2. Pritisnite tipko »gor«  $\wedge$  (20) ali tipko »dol«  $\vee$  (21), da izberete prikaz relativnega zračnega tlaka.
3. Ponovno pritisnite in držite tipko "**BARO**", dokler ne začne utripati številka relativnega zračnega tlaka.
4. Pritisnite tipko »gor«  $\wedge$  (20) ali tipko »dol«  $\vee$  (21), da spremenite vrednost nastavitve. Pritisnite in pridržite ustrezno tipko za hitro pomikanje po številkah.
5. Pritisnite tipko "**BARO**" (1), da shranite nastavitev in zapustite način nastavitve.

→ Relativni zračni tlak je prednastavljen na 1013 hPa (29,91 inHg). Če spremenite vrednost zamika za relativni zračni tlak, se bodo spremenili

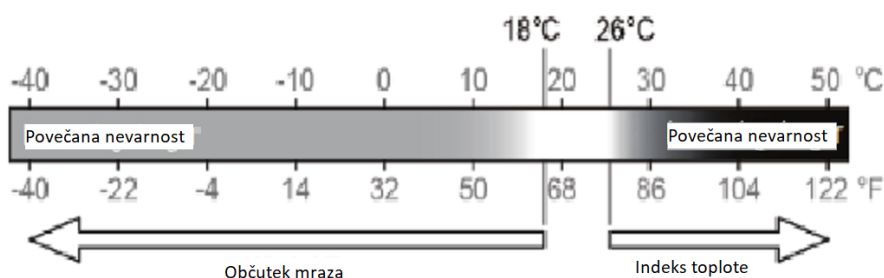
tudi ustrezni vremenski prikazi. Relativni zračni tlak temelji na višini morske gladine. Relativni tlak se spreminja glede na absolutne spremembe tlaka takoj po tem, ko je vremenska postaja / zunanji senzor delovala približno 1 uro.

**c) Prikaz vremenskega indeksa FEELS LIKE → HEAT INDEX → WIND CHILL → DEWPOINT**

- Pritisnite tipko "INDEX" (7) za prikaz vgrajenih vremenskih indeksov na prostem v naslednjem zaporedju: "FEELS LIKE" (»občutek kot«), "WIND CHILL" (»občutek mraza«), "HEAT INDEX" (»indeks toplote«) in "DEW POINT" (»točka rosišča«). S ponovnim pritiskom na isto tipko se vrnete na glavni zaslon.
- "PERCEIVED TEMPERATURE" → "HEAT INDEX" → "WIND CHILL" → "DEW POINT" so prikazani zaporedno v povezavi z ustrezno temperaturo.

**»Občutek temperature« ("FEELS LIKE")**

- Indeks zaznavanja temperature določa, kako se ljudje dejansko - subjektivno - počutijo na prostem. Je mešanica faktorja »občutka mraza zaradi vetra« ("WIND CHILL": 18 °C ali manj) in indeksa toplote ("HEAT INDEX": 26 °C ali več). Pri temperaturah med 18,1° C in 25,9° C, kjer veter in vlažnost manj vplivata na zaznano temperaturo, naprava kot »občutek temperature« prikaže dejansko izmerjeno zunanjo temperaturo.



**»Indeks toplote« ("HEAT INDEX")**

Indeks toplote se določi na podlagi podatkov zunanjega senzorja o temperaturi in vlažnosti, če je temperatura med 27 °C in 50 °C.

Indeks toplote	Opozorilo	Pomen
27 do 32 °C (80 do 90 °F)	"Caution" (»Pozor«)	Možnost izčrpanosti zaradi visoke vročine
33 do 40 °C (91 do 105 °F)	"Extreme caution" (»Skrajna previdnost«)	Možnost dehidracije zaradi vročine
40 do 54 °C (106 do 129 °F)	"Danger" (»Nevarnost«)	Izčrpanost kot verjetna posledica visoke vročine
≥ 55 °C (≥ 130 °F)	"Extreme danger" (Velika nevarnost«)	Visoko tveganje za dehidracijo in vročinsko kap.

### »Občutek mraza« ("WIND CHILL")

Kombinacija podatkov o temperaturi in hitrosti vetra iz zunanjšega senzorja določa trenutno temperaturo »občutka mraza«.

### »Točka rosišča« ("DEWPOINT")

- Točka rosišča je temperatura, pri kateri se vodna para v zraku kondenzira v tekočo vodo pri konstantnem zračnem tlaku pri enaki hitrosti, kot izhlapeva. Kondenzirana voda, ki nastane na trdni površini, se imenuje rosa.
- Temperatura rosišča je določena na podlagi podatkov o temperaturi in vlagi zunanjšega senzorja.

## d) Merjenje padavin

Podatki o padavinah so na zaslonu prikazani v območju prikaza zračnega tlaka (6.x). Pri preklopu se na LC-zaslonu (8) prikaže prikaz "RAINFALL", prikaz zračnega tlaka pa izgine. Enote za merjenje padavin je mogoče nastaviti. Naprava prikazuje, koliko mm/palcev dežja se je nabralo v določenem časovnem obdobju (na primer v eni uri itd.)

### Izbira načina prikaza vrednosti padavin

- Pritisnite tipko "RAIN" (3), če si želite ogledati možnosti prikaza v zaporedju. Zaporedje se začne z osnovno nastavitvijo brez simbola prikaza. Nato sledijo "DAILY" (»Dnevno«), "WEEKLY" (»Tedensko«) in "MONTHLY" (»Mesečno«). Trenutna vrednost padavin je prikazana skupaj z ustreznim simbolom.



Različne kode zaslona imajo sledeče pomene.

Vrednost brez prikaznega simbola	Ta prikazana vrednost padavin ustreza padavinam, ekstrapoliranim v eni uri. Posodobitev se izvede vsakih 12 sekund.
"DAILY" (»Dnevno«)	Ta vrednost padavin kumulira padavine v celotnem dnevu preko 24 ur. Merilno obdobje je od 00:00 do 24:00, kar se šteje kot en dan.
"WEEKLY" (»Tedensko«)	Ta vrednost padavin meri kumulirane količine padavin v celotnem tednu preko 7 dni. Merilno obdobje je od nedelje do sobote naslednjega tedna in se šteje kot cel teden.
"MONTHLY" (»Mesečno«)	Ta vrednost padavin izhaja iz kumulativne količine padavin v celotnem tekočem koledarskem mesecu z ustreznim številom dni. Merilno obdobje se šteje kot en mesec od začetka meseca do konca meseca posameznega koledarskega meseca, ne glede na število dni.

→ Prikazne vrednosti padavin se posodobijo vsakih 6 minut. Z začetkom vsake ure, nato vsakih 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54 minut.

### Nastavitev enote za padavine

1. Pritisnite in za 2 sekundi pridržite tipko **"RAIN"** (3), da odprete način za nastavitev enote.
2. Pritisnite tipko »gor«  $\wedge$  (20) ali tipko »dol«  $\vee$  (21), za preklop med "mm" in "in" kot enoto padavin.
3. Pritisnite tipko **"RAIN"** za potrditev nastavitve in izhod.

### Ponastavitev izmerjene skupne količine padavin

V običajnem načinu pritisnite in za 10 sekund pridržite tipko **"HISTORY"** (6), da ponastavite vse zapise padavin.

→ Če želite zagotoviti pravilnost podatkov, ponastavite vse zapise padavin, vsakič ko spremenite položaj zunanega senzorja.

## e) Prikaz hitrosti in smeri vetra

### Branje smeri vetra

Razberite trenutno smer vetra s pomočjo indikatorja smeri. Polna smerna puščica  $\blacktriangleright$  predstavlja trenutno smer vetra okoli kroga kompasa. V spodnjem primeru veter piha z zahoda. Smer vetra v zadnjih 5 minutah je označena s preprosto smerno puščico  $\triangleright$ . Za zadnjih 5 minut je mogoče prikazati do 6 prikazov smeri. V spodnjem primeru je veter pihal iz različnih smeri na jugozahodu (3-kratna sprememba smeri).



### Izbira načina prikaza vetra

Preklapljate lahko med prikazom hitrosti sunka in povprečne hitrosti vetra. Povprečna hitrost vetra ("AVERAGE") je povprečna glede na posamezno izmerjene vrednosti hitrosti v zadnjih 30 sekundah. Hitrost sunka ("GUST") je najvišja zadnja izmerjena vrednost hitrosti vetra.



- V običajnem načinu enkrat pritisnite tipko **"WIND"** (2), da se na LC-zaslonu (8) v nastavljeni enoti prikaže moč sunkov ("GUST"). Prikazan je napis "GUST".
- Za prikaz povprečne hitrosti vetra dvakrat pritisnite tipko **"WIND"** (2). Na LC-zaslonu se bo prikazal napis "AVERAGE". Hitrost vetra bo prikazana v nastavljeni enoti.

Zaslon	"LIGHT" (»Vetrič«)	"MODERATE" (»Zmeren veter«)	"STRONG" (»Močan veter«)	"STORM" (»Vihar«)
Hitrost	1 do 19 km/h	20 do 49 km/h	50 do 88 km/h	> 88 km/h

### Nastavitev enote za hitrost vetra

1. V običajnem načinu pritisnite in za 2 sekundi pridržite tipko "**WIND**" (2), da preklopite v način za hitrost vetra. Enota bo utripala.
2. Pritisnite tipko »gor«  $\wedge$  (20) ali tipko »dol«  $\vee$  (21), da spremenite enoto hitrosti vetra v sledečem zaporedju: → mph → m/s → km/h → knots (»vozli«).
3. Ponovno pritisnite tipko "**WIND**" (2), da potrdite nastavitev in se vrnete v običajni način.

### f) Vremenske meritve v zadnjih 24 urah

Vremenska postaja samodejno shrani vremenske podatke za zadnjih 24 ur. To vključuje izmerjene notranje in zunanje temperature ter z njimi povezano relativno vlažnost, zračni tlak, občutek mraza zaradi vetra, hitrost vetra in podatke o padavinah.

1. Pritisnite tipko "**HISTORY**" (6) za prikaz vremenskih podatkov izpred ene ure: če je npr. trenutni čas 8. marec, 7:00 zjutraj, se bodo na zaslonu prikazali podatki »8. marec, 06:00 zjutraj«.
2. Pritisnite tipko "**HISTORY**" (6) za prikaz izmerjenih vrednosti izpred dveh ur, na primer 5.00 zjutraj (8. marec).
3. Večkrat pritisnite tipko "**HISTORY**" (6), da prikažete starejše izmerjene vrednosti za zadnjih 24 ur (pred 1, 2, 3, 4, ... do 24 ur), npr. 4.00 (8. marec), 3.00 (8. marec), 2.00 (8. marec), 1.00 (7. marec), 0.00 (7. marec) itd.

→ Na LC-zaslonu bo prikazan napis "**HISTORY**" skupaj z uro in datumom merjenja podatkov.

4. Če ne ponovno pritisnete tipke "**HISTORY**" se bo LC-zaslon po kratkem času samodejno vrnil na normalni prikaz.

### g) Prikaz skupnih najvišjih in najnižjih vrednosti za vremenske podatke

Iz pomnilnika lahko prikličete različne najvišje in najnižje ("MAX/MIN") vrednosti vremenskih podatkov in jih prikažete na LC-zaslonu (8). Za vsako najvišjo ali najnižjo vrednost so prikazani tudi časi merjenja.

- V običajnem načinu pritisnite tipko "**MAX/MIN**" (5) za prikaz podatkov za najvišje in najnižje vrednosti. Z vsakim pritiskom se pomaknete korak naprej v zaporedju. Prikazi so v naslednjem vrstnem redu:
  - "MAX. TEMPERATURE (OUTDOOR)" (»Najvišja zunanja temperatura«) →
  - "MIN. TEMPERATURE (OUTDOOR)" (»Najnižja zunanja temperatura«) →
  - "MAX. HUMIDITY (OUTDOOR)" (»Najvišja zunanja vlažnost«) →
  - "MIN. HUMIDITY (OUTDOOR)" (»Najnižja zunanja vlažnost«) →
  - "MAX. TEMPERATURE (INDOOR)" (»Najvišja notranja temperatura«) →
  - "MIN. TEMPERATURE (INDOOR)" (»Najnižja notranja temperatura«) →



"MAX. HUMIDITY (INDOOR)" («Najvišja notranja vlažnost») →  
"MIN. HUMIDITY (INDOOR)" («Najnižja notranja vlažnost») →  
"MAX. FEELS LIKE" («Najvišja vrednost 'občutek kot'») →  
"MIN. FEELS LIKE" («Najnižja vrednost 'občutek kot'») →  
"MAX. Wind chill" («Najvišja vrednost 'občutka mraza'») →  
"MIN. Wind chill" («Najnižja vrednost 'občutka mraza'») →  
"MAX. HEATINDEX" («Najvišji indeks toplote») →  
"MIN. HEATINDEX" («Najnižji indeks toplote») →  
"MAX. DEWPOINT" («Najvišja točka rosišča») →  
"MIN. DEWPOINT" («Najnižja točka rosišča») →  
"MAX. PRESSURE" («Najvišji pritisk») →  
"MIN. PRESSURE" («Najnižji pritisk») →  
"MAX. AVERAGE" («Najvišje povprečje») →  
"MAX. GUST" («Najvišji sunek») →  
"MAX. RAIN" («Najvišja količina dežja»).

### **Brisanje najvišjih in najnižjih vrednosti**

- Pritisnite in za 2 sekundi pridržite tipko **"MAX/MIN"** (5), da ponastavite zapise najvišjih in najnižjih vrednosti. Številčni zaslon izgine in zaslišita se dva kratka piska.
- Nove vrednosti se bodo prikazale takoj, ko bodo iz zunanjega senzorja prejele nove vrednosti.

### **h) Izmerjene vrednosti izven merilnega območja**

- Če je temperatura v zaprtih prostorih pod  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ , se na LCD-zaslonu (8) prikaže "Lo". Če je temperatura nad  $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ , se na LC-zaslonu prikaže "HI".
- Če je zunanja temperatura pod  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ , se na LCD-zaslonu (8) prikaže "Lo". Če je temperatura nad  $80\text{ }^{\circ}\text{C}$ , se na LC-zaslonu prikaže "HI".
- Če je vlažnost v zaprtih prostorih pod 20 %, se na LCD-zaslonu (8) prikaže "Lo". Če je vlažnost nad 90 %, se na LC-zaslonu prikaže "HI".
- Takrat, ko je notranja temperatura pod  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  ali nad  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ , LC-zaslon (8) ne prikazuje vrednosti vlažnosti. Namesto vrednosti vlažnosti se prikaže "- -".
- Če je zunanja vlažnost 0 %, se na LCD-zaslonu (8) prikaže "Lo". Če je vlažnost 100 %, se na zaslonu LC-prikaže "HI".

### **i) Lunine mene**

Prikaz luninih men prikazuje naravne faze lune in njen videz v obliki diagrama. Simboli lunine mene so različni za severno in južno poloblo.


- Prepričajte se, da je nastavev poloble pravilno nastavljena glede na kraj uporabe vremenske postaje (glejte poglavje »11. Nastavitve«, podpoglavje »d) Prikaz časa in nastavev časa«).
- Sledi pregled posameznih simbolov luninih men ("Moon phase"):

Severna polobla	Lunina mena	Južna polobla
	Mlaj	
	Rastoči srp	
	Prvi krajec	
	Rastoča luna	
	Ščip	
	Upadajoča luna	
	Zadnji krajec	
	Upadajoči srp	

#### j) Vremenska napoved in simboli vremenske napovedi

- Vremenska postaja izračuna vremensko napoved ("Forecast") za prihajajoče obdobje na podlagi prejšnjega trenda zračnega tlaka (barometer) in glede na to prikaže ustrezne simbole vremenske napovedi. Podatki napovedi veljajo za naslednjih 12 do 24 ur in veljajo za območje v radiju 30 do 50 km okoli lokacije vremenske postaje / zunanjega senzorja. Zvišanje zračnega tlaka običajno kaže na bolj sončno vreme.

→ Simbol deževnega oblaka utripa, ko je napovedan dež z nevihto.

Sončno	Delno oblačno	Oblačno	Dež	Dež z nevihto	Sneg
					

→ Natančnost te splošne vremenske napovedi, ki temelji na zračnem tlaku, je med 70 % in 75 %. Vremenska napoved odraža vremenske razmere za naslednjih 12 ur in ni nujno, da pravilno opisuje trenutno stanje.

→ Vremenska napoved za snežne padavine ne temelji na zračnem tlaku, ampak na zunanji temperaturi. Če je temperatura pod -3 °C, se na LC-zaslону (8) prikaže vremenski simbol za sneženje.

### k) Indikator ravni udobja

Indikator ravni udobja je vizualni prikaz, ki temelji na izmerjeni temperaturi in vlažnosti notranjega zraka. To določa raven udobja.

		
Premrzlo	Prijetno	Prevroče

- Indikator ravni udobja se lahko spreminja glede na vlažnost, tudi če temperatura ostane nespremenjena.  
Pri temperaturah pod 0 °C ali nad 60 °C vremenska postaja ne prikazuje simbolov udobja.

### l) Ponastavitev / brisanje vseh podatkov

- Pritisnite in za 10 sekund pridržite tipko "**HISTORY**" (6). S tem boste izbrisali vse predhodno zajete podatke.
- To ne bo vplivalo na čas in povezavo z zunanjim senzorjem (seznanjanje). Ni vam treba ponastaviti časa ali znova seznaniti vremenske postaje in zunanjega senzorja.

## 13. Beaufortova lestvica

Beaufortova lestvica je empirična lestvica za ocenjevanje hitrosti vetra brez uporabe merilnih instrumentov. Deluje tako, da hitrost vetra poveže z opazovanimi razmerami na morju ali kopnem, kot je npr. gibanje dreves ali valov na površini oceana. Ime je dobila po Sir Francisu Beaufortu. Hitrost vetra na kopnem in na morju se računa na različen način.



Anemometer prikazuje meritve na Beaufortovi lestvici kot stolpčni graf s številkami od 1 - 12. Spodnja tabela ponuja približno pretvorbo Beaufortovih meritev v različne enote.


Beaufortova lestvica							
		m/s	vozi i	mp h	km/ h	ft/min	Razmere na kopnem
0	Brez vetra, mirno	0- 0,2	0-1	0-1	0-1	0-58	Umirjeno. Dim se dviga navpično.
1	Lahek vetrič	0,3-1,5	1-3	1-3	1-5	59-314	Smer vetra nakazuje premikanje dima, ne pa vetrnica.
2	Vetrič	1,6-3,3	4-6	4-7	6-11	315-668	Na obrazu je čutiti veter; listi šumijo; veter premika vetrnico.
3	Slab veter	3,4-5,4	7-10	8-12	12-19	669-1082	Listi in majhne vejice v stalnem gibanju; lahke zastave zaplapolajo.

4	Zmeren veter	5,5-7,9	11-16	13-18	20-28	1083-1574	Dvigajo se prah in papirčki; manjše veje se premikajo.
5	Zmerno močan veter	8,0-10,7	17-21	19-24	29-38	1575-2125	Srednje velike veje se pričnejo premikati. Manjša listnata drevesa se začnejo zibati.
6	Močan veter	10,8-3,8	22-27	25-31	39-49	2126-2735	Velike veje v gibanju; sliši se žvižganje telegrafskih žic; dežnike se uporablja s težavo. Prazne plastične posode se prevračajo.
7	Zelo močan veter	13,9-17,1	28-33	32-38	50-61	2736-3385	Cela drevesa v gibanju; hoja proti vetru je neprijetna.
8	Viharni veter	17,2-20,7	34-40	39-46	62-74	3386-4093	Vejice se lomijo od dreves; možnost da avtomobile zanese s ceste; na splošno ovirano napredovanje.
9	Vihar	20,8-24,4	41-47	47-54	75-88	4094-4822	Nekatere veje se odlomijo z dreves; izravana so manjša drevesa in strukture / začasni znaki in barikade.
10	Močan vihar	24,5-28,4	48-55	55-63	89-102	4823-5609	Odlomljena ali izkoreninjena drevesa, verjetnost poškodb na stavbah.
11	Orkanski veter	28,5-32,6	56-63	64-72	103-117	5610-6417	Velika verjetnost znatne škode na vegetaciji in strukturne škode na stavbah.
12	Vihar	32,6	> 63	> 72	> 117	> 6417	Obsežna, huda in razširjena škoda na vegetaciji in stavbah. Ruševine in nezavarovani predmete premetava naokoli.

## 14. Odpravljanje težav

Z nakupom te vremenske postaje ste kupili napravo, ki je izdelana z najsodobnejšo tehnologijo in je varna za uporabo. Še vedno pa se lahko pojavijo težave in okvare. V sledečem poglavju je razloženo, kako odpraviti morebitne okvare.

Težava	Možen vzrok/pomen	Rešitev
Ni signala iz zunanjega senzorja	<p>Razdalja med vremensko postajo in zunanjim senzorjem je morda prevelika.</p> <p>Predmeti ali zaščitni materiali (kovinsko izolirana steklena okna, jekleno armirani beton itd.) ovirajo brezžični sprejem.</p> <p>Vremenska postaja je preblizu drugih elektronskih naprav (TV, računalnik).</p> <p>Drugi oddajnik na isti ali podobni frekvenci moti brezžični signal zunanjega senzorja.</p>	<p>Spremenite lokacijo namestitve vremenske postaje in / ali zunanjega senzorja.</p> <p>Zmanjšajte razdaljo med vremensko postajo in zunanjim senzorjem.</p> <p>Nato izvedite ročno iskanje senzorja. Glejte poglavje »10. Priprava naprave«, podpoglavje »c) Menjava baterij«, »Menjava baterij v zunanjem senzorju«.</p>
Zunanji senzor ne deluje (LED indikator (J) ne utripa na vsakih 12 sekund).	<p>Baterije niso bile vstavljene.</p> <p>Baterije v zunanjem senzorju so šibke ali prazne.</p>	<p>Poskusno vstavite nove baterije v zunanji senzor. Glejte poglavje »10. Priprava naprave«, podpoglavje »c) Menjava baterij«, »Menjava baterij v zunanjem senzorju«.</p>
Merjenje padavin deluje slabo ali sploh ne deluje.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Preverite odprtino za odtok v lijaku za dež (A).</li> <li>2. Preverite poravnavo lijaka za dež s krožno vodno tehcnico (B).</li> </ol>
Merjenje temperature in vlažnosti deluje slabo ali sploh ne deluje.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Preverite zaščito (F).</li> <li>2. Preverite ohišje senzorja.</li> </ol>
Merjenje hitrosti in smeri vetra deluje slabo ali sploh ne deluje.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Preverite anemometer (D).</li> <li>2. Preverite vetrnico (G).</li> </ol>
 in 	<p>Vremenska postaja 15 minut ni prejela signala zunanjega senzorja.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Približajte vremensko postajo in zunanji senzor.</li> <li>2. Prepričajte se, da druge električne naprave ne povzročajo motenj, npr.</li> </ol>

	Vremenska postaja 60 minut ni prejela signala zunanjega senzorja.	televizorji, računalniki, mikrovalovne pečice. 3. Če to ne pomaga odpraviti težave, ponastavite vremensko postajo in zunanji senzor ter znova preverite sprejem signala.
---	---	---

## 15. Nega in čiščenje

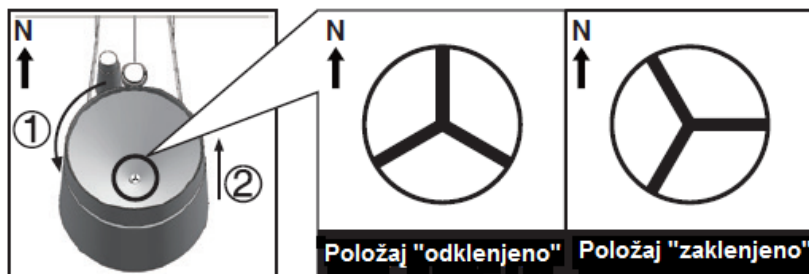


Nikoli ne uporabljajte agresivnih čistil, alkohola ali drugih kemičnih raztopin, saj lahko te poškodujejo ohišje ali preprečijo pravilno delovanje naprave.

- Pred čiščenjem napravo odklopite iz električnega omrežja. V ta namen odstranite baterije ali odklopite vremensko postajo iz vtičnice.
- Naprave ne potaplajte v vodo.
- Za čiščenje naprave uporabite suho krpo, ki ne pušča vlaken.

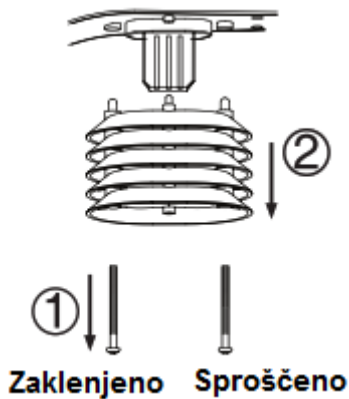
## 16. Vzdrževanje

### a) Čiščenje lijaka za dež



1. Odvijte lijak za dež za 30 ° v nasprotni smeri urinega kazalca.
2. Previdno odstranite lijak.
3. Iz lijaka očistite in odstranite vse odpadke ali žuželke.
4. Lijak ponovno namestite, ko je čist in popolnoma suh.

## b) Čiščenje termično-higro senzorskega modula na zunanem senzorju



1. Odstranite 2 vijaka z dna zaščite (F).
2. Odstranite zaščito.
3. Previdno odstranite umazanijo ali žuželke iz ohišja senzorja. Ne dovolite, da se senzorji v notranjosti zmočijo.
4. Zaščito očistite z vodo, da odstranite umazanijo ali žuželke.
5. V obratnem vrstnem redu ponovno namestite vse dele, ko so čisti in popolnoma suhi.

## 17. Poenostavljena izjava EU o skladnosti

S tem podjetje Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, 92240 Hirschau, Nemčija, izjavlja, da je ta izdelek v skladu z bistvenimi zahtevami in drugimi relevantnimi določili direktive o radijski opremi 2014/53/EU.

→ Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Izberite želen jezik, tako da kliknete na simbol zastave, in v iskalno polje vnesite kataložsko število izdelka. Nato si lahko izjavo o skladnosti prenesete v PDF-formatu.

Izvirno izjavo EU o skladnosti in njen prevod v slovenščino najdete tudi na koncu teh navodil za uporabo.

## 18. Odstranjevanje

### a) Naprava



Elektronske naprave so odpadki, ki jih je mogoče reciklirati in se jih ne sme odvreči med gospodinske odpadke. Po koncu njegove življenjske dobe zavržite izdelek v skladu z veljavnimi predpisi. Odstranite vse vstavljene baterije in jih zavržite ločeno od naprave.

### b) Informacije o baterijah



Po zakonu (Direktiva o baterijah) morate vrniti vse odslužene baterije. Ne smete jih odvreči med gospodinske odpadke.

Baterije, ki vsebujejo nevarne snovi, so označene s tem simbolom, ki označuje, da je odlaganje v gospodinske odpadke prepovedano. Kratice za težke kovine v baterijah so: Cd = kadmij, Hg = živo srebro, Pb = svinec (označeno na bateriji, npr. pod simbolom koša za odpadke na levi).

Odslužene baterije lahko vrnete na lokalna zbirna mesta, v naše trgovine ali prodajalcem baterij.

Tako izpolnjujete svoje zakonske obveznosti in prispevate k varovanju okolja.

## 19. Tehnični podatki

### a) Vremenska postaja

Napajanje (baterije)	3 x 1,5 V / DC AAA (ni priloženo)
Življenjska doba baterije	približno 5 mesecev (brez priključenega napajalnika)
Brezžični prenos	868 - 868,6 MHz (zunanji senzor / vremenska postaja)
Domet prenosa	150 m
Moč signala	Največ 6 dBm
Velikost zaslona (Š x V)	165 x 90 mm
Jeziki	Dnevi v tednu v 5 jezikih (angleščina / francoščina / nemščina / španščina / italijanščina)
Delovni pogoji	5 do +50° C, 10 - 90 % relativne vlažnosti (brez kondenzacije)
Pogoji skladiščenja	-20 do +60° C, 10 - 90 % relativne vlažnosti (brez kondenzacije)
Mere (Š x V x G)	202 x 138 x 38 mm
Teža	518 g (brez baterije)



## b) Zunanji senzor

Napajanje	3 x 1,5 V / DC AA baterija (ni priloženo)
Življenjska doba baterije	približno 2,2 leta (z alkalnimi baterijami)
Dometa prenosa	150 m
Stopnja zaščite	IPX4
Komponente senzorja	Merjenje temperature, vlažnosti, hitrosti vetra, smeri vetra, količine padavin
Delovni pogoji	40 do +60° C, 1 - 90 % relativna vlažnost (brez kondenzacije)
Pogoji skladiščenja	-40 do +60 °C, 1 - 90 % relativne vlažnosti (brez kondenzacije)
Mere (Š x V x G)	344 x 394 x 136 mm
Teža	656 g (z nosilcem in podnožjem)

## c) Napajalnik

Vhodna napetost / tok	100 - 240 V / AC, 50/60 Hz, največ 0,3 A
Izhodna napetost / tok	5 V / DC, 0,6 A
Izhodna moč	3 W

Conrad Electronic SE  
Klaus-Conrad-Str. 1  
92240 Hirschau  
Nemčija

[www.conrad.com](http://www.conrad.com)

Avtorske pravice 2020 Conrad Electronic SE



Conrad Electronic d.o.o. k.d.  
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje  
Faks: 01/78 11 250  
Telefon: 01/78 11 248  
[www.conrad.si](http://www.conrad.si), [info@conrad.si](mailto:info@conrad.si)

## GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Digitalna brezžična vremenska postaja Eurochron EC-4406124**  
Kat. št.: **22 03 062**

### Garancijska izjava:

Dajalec garancije Conrad Electronic d.o.o.k.d., jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije. Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnilo popravljene 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. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja družba CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, 92240 Hirschau, Nemčija.

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

**Prodajalec:**

---

**Datum izročitve blaga in žig prodajalca:**

---

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

**Prevod izvirne izjave EU o skladnosti**

## **IZJAVA O SKLADNOSTI**

Ta izjava o skladnosti je izdana na lastno odgovornost proizvajalca.

CEI Conrad Electronic International (HK) Limited  
18th Floor, Tower 2, Nina Tower, No. 8 Yeung Uk Road,  
Tsuen Wan, New Territories, Hong Kong

**na lastno odgovornost izjavlja, da je/so izdelek/izdelki**

<b>Št. izdelka</b>	<b>Opis</b>	<b>Št. modela</b>
2203062	Brezžična vremenska postaja, barvna, s profesionalnim senzorjem 5 v 1	EFWS 01002

**v skladu z naslednjimi direktivami, standardi in/ali uredbami.**

**Odgovorno podjetje za Evropo:**  
**Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau**

**Direktiva RED 2014/53/EU**

ETSI ES 300 220-2 V3.1.1 (2017-02)  
ETSI ES 301 489-1V2.1.1 (2019-11)  
ETSI ES 301 489-3V2.2.0 (2019-03)  
ES 50566:2017  
ES 62368-1:2014+A11:2017

**Direktiva RoHS 2011/65/EU**

**Oznaka CE na izdelku**



Hong Kong, 30.07.2020

CEI Conrad Electronic International (HK) Limited  
18th Floor, Tower 2, Nina Tower, No. 8 Yeung Uk Road,  
Tsuen Wan, New Territories, Hong Kong

---

G. Panda Ng  
Vodja kakovosti  
Pooblaščen predstavnik proizvajalca

**Izvirna izjava EU o skladnosti**

# **KONFORMITÄTSERKLÄRUNG DECLARATION OF CONFORMITY**

CEI Conrad Electronic International (HK) Limited  
18th Floor, Tower 2, Nina Tower, No. 8 Yeung Uk Road,  
Tsuen Wan, New Territories, Hong Kong

**Erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das(die) Produkt(e)  
Declares on our own responsibility, that the product(s)**

<b>Bestell Nr. Order No</b>	<b>Bezeichnung Description</b>	<b>Modell Nr. Model No</b>
2203062	weather station, color, RC, w/ 5-in-1 professional sensor	EFWS 01002

**konform ist (sind) mit folgenden Richtlinien, Normen und/oder Verordnungen.  
is (are) in conformity with following directives, norms and/or regulations.**

**Verantwortlich für Europa: Responsible for Europe:  
Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau**

**RED Richtlinie 2014/53/EU / RED directive 2014/53/EU**

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02)  
ETSI EN 301 489-1V2.1.1 (2019-11)  
ETSI EN 301 489-3V2.2.0 (2019-03)  
EN 50566:2017  
EN 62368-1:2014+A11:2017

**RoHS Richtlinie 2011/65/EU / RoHS directive 2011/65/EU**

**CE Zeichen auf dem Produkt / CE marking on product**



Hong Kong, 30.07.2020

CEI Conrad Electronic International (HK) Limited  
18th Floor, Tower 2, Nina Tower, No. 8 Yeung Uk Road,  
Tsuen Wan, New Territories, Hong Kong

Mr. Panda Ng  
Head of Quality  
Bevollmächtigter Vertreter des Herstellers  
Authorized representative of manufacturer