



## NAVODILA ZA UPORABO

# Brezžični termometer/vlagomer Renkforce TF0073

Kataloška št.: 13 80 336



## Kazalo

|   |    |
|---|----|
| 1. Uvod .....   | 3  |
| Servisna služba .....   | 3  |
| 2. Razlaga simbolov .....   | 3  |
| 3. Predvidena uporaba .....   | 3  |
| 4. Vsebina paketa .....   | 4  |
| 5. Varnostni napotki .....  | 4  |
| 6. Napotki za baterije/akumulatorje .....   | 4  |
| 7. Upravljalni elementi .....   | 5  |
| 8. Priprava na uporabo .....  | 6  |
| a) Nastavitev oddajnih kanalov in enote temperature zunanjih senzorjev .....                | 6  |
| b) Vstavljanje baterij v zunanje senzorje .....   | 7  |
| c) Vstavljanje baterij v osnovno postajo .....  | 7  |
| d) Montaža zunanjih senzorjev .....   | 8  |
| e) Montaža ali postavitve osnovne postaje .....   | 8  |
| 9. Ročno iskanje zunanjih senzorjev .....   | 8  |
| a) Iskanje posameznega zunanjega senzorja .....   | 8  |
| b) Iskanje vseh razpoložljivih senzorjev .....  | 9  |
| 10. Prikaz izmerjenih podatkov pri več kot 3 zunanjih senzorjih .....                       | 9  |
| a) Ročni priklic prikaza izmerjenih podatkov .....  | 9  |
| b) Samodejno preklapljanje izmerjenih podatkov .....  | 9  |
| 11. Preklapljanje enote temperature °C/°F .....   | 10 |
| 12. Tendencia temperature .....   | 10 |
| 13. Indikator udobja .....  | 10 |
| 14. Minimalne/maksimalne vrednosti .....  | 10 |
| a) Prikaz vrednosti .....   | 10 |
| b) Ponastavitev vrednosti .....   | 10 |
| 15. Alarmna funkcija za temperaturo/vlažnost zraka .....                                    | 11 |
| a) Nastavitev vrednosti za alarmno funkcijo, aktivacija/deaktivacija alarmne funkcije ..... | 11 |
| b) Prikaz mejnih vrednosti .....  | 12 |
| c) Sprožitev alarma .....   | 12 |
| 16. Kalibracija .....   | 12 |
| a) Kalibracija temperature .....  | 12 |
| b) Kalibracija vlažnosti zraka .....  | 12 |
| 17. Domet .....   | 13 |
| 18. Odstranjevanje .....  | 13 |
| a) Splošno .....  | 13 |
| b) Odstranjevanje odsluženih baterij/akumulatorjev .....                                    | 13 |
| 19. Vzdrževanje in čiščenje .....   | 14 |
| a) Splošno .....  | 14 |
| b) Menjava baterij .....  | 14 |
| 20. Izjava o skladnosti (DoC) .....   | 14 |
| 21. Tehnični podatki .....  | 14 |
| a) Osnovna postaja .....  | 14 |
| b) Zunanji senzor .....   | 15 |
| Garancijski list .....  | 16 |

## 1. Uvod

Spoštovana stranka,

zahvaljujemo se vam za nakup tega izdelka.

Ta izdelek izpolnjuje zakonske, državne in evropske zahteve.

Za ohranitev tega stanja in za zagotovitev varne uporabe morate kot uporabnik tega izdelka upoštevati priložena navodila za uporabo!



Ta navodila za uporabo sodijo k temu izdelku. Vsebujejo pomembne napotke za pripravo na delovanje in uporabo izdelka. Na to bodite pozorni tudi v primeru, če nameravate ta izdelek predati v uporabo tretji osebi.

Navodila za uporabo shranite, če jih boste morda hoteli kasneje ponovno prebrati!

Vsa imena podjetij in poimenovanja izdelkov v teh navodilih za uporabo so blagovne znamke svojih lastnikov. Vse pravice pridržane.

## Servisna služba

Za tehnično podporo se obrnite na našo servisno službo:

Telefon: 01 78 11 240

Faks: 01 78 11 250

Elektronska pošta: [tehnik@conrad.si](mailto:tehnik@conrad.si)

Pon. - čet.: 9.00-17.00

Pet.: 9.00-16.00

## 2. Razlaga simbolov



Simbol s klicajem v trikotniku opozarja na pomembne napotke v teh navodilih za uporabo, ki jih je obvezno treba upoštevati.



Simbol s puščico opozarja na posebne namige in nasvete glede uporabe izdelka.

## 3. Predvidena uporaba

Izdelek je namenjen merjenju in prikazu temperature in vlažnosti zraka.

Priloženi 3 zunanji senzorji svoje izmerjene podatke brezžično prenašajo na osnovno postajo. Dodatno lahko naročite in priključite do 5 dodatnih zunanjih senzorjev, tako da naprava prikazuje izmerjene podatke s skupno 8 zunanjih senzorjev.

Napajanje osnovne postaje poteka s 4 baterijami tipa AAA/Micro, napajanje zunanjih senzorjev pa poteka z 2 baterijama tipa AAA/Micro na posamezni senzor.

Obvezno je treba upoštevati varnostne napotke in vse druge informacije v teh navodilih za uporabo. Pozorno preberite ta navodila za uporabo in jih dobro shranite, če jih boste morda hoteli kasneje ponovno prebrati. Izdelek lahko predate v uporabo tretji osebi samo skupaj s temi navodili za uporabo.

Drugačna uporaba od zgoraj opisane ni dovoljena in lahko privede do poškodb izdelka. Poleg tega so s tem povezane tudi nevarnosti kot so npr. kratek stik, požar itd.

Ta izdelek izpolnjuje zakonske, državne in evropske zahteve. Vsa imena podjetij in poimenovanja izdelkov v teh navodilih za uporabo so blagovne znamke svojih lastnikov. Vse pravice pridržane.

#### 4. Vsebina paketa

- Osnovna postaja
- 3 zunanji senzorji
- 3 priseski za montažo zunanjih senzorjev
- Navodila za uporabo

#### 5. Varnostni napotki



**Pri škodi, nastali zaradi neupoštevanja teh navodil za uporabo, izgubite pravico do uveljavljanja garancije! Prav tako ne prevzemamo odgovornosti za posledično škodo!**

**Ne jamčimo za materialno škodo ali telesne poškodbe oseb, ki nastane/jo zaradi neustrezne uporabe naprave ali zaradi neupoštevanja varnostnih napotkov. V takšnih primerih izgubite pravico do uveljavljanja garancije.**

- Iz varnostnih razlogov in iz razlogov skladnosti (CE) predelava in/ali spreminjanje izdelka na lastno pest nista dovoljena. Izdelka na odpirajte/razstavljajte (razen pri vstavljanju/menjavi baterij v skladu z opisom v teh navodilih za uporabo).
- Tega izdelka ne uporabljajte v bolnišnicah ali zdravstvenih ustanovah. Čeprav zunanji senzorji oddajajo le relativno šibke radijske signale, lahko ti povzročijo motnje v delovanju naprav, ki človeka ohranjajo pri življenju. Isto velja morda tudi na drugih območjih.
- Proizvajalec ne prevzema odgovornosti za nepravilne prikaze/izmerjene vrednosti ali posledice, ki bi iz tega lahko sledile.
- Izdelek je predviden za zasebno rabo in ni primeren za uporabo v medicinske namene ali za obveščanje javnosti.
- Izdelek ni igrača, zato ne sodi v otroške roke. Izdelek vsebuje majhne sestavne dele, steklo (prikazovalnik) in baterije. Izdelek postavite na mesto, kjer ga otroci ne bodo mogli doseči.
- Osnovna postaja je primerna samo za uporabo v suhih, zaprtih prostorih. Izdelka ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi, hudi vročini, mrazu, vlažnosti ali mokroti, sicer se lahko poškoduje.
- Zunanji senzorji so primerni za uporabo na prostem, vendar jih je treba namestiti na zaščiteno mesto. Ne smete pa jih uporabljati v ali pod vodo, saj se pri tem uničijo.
- Pazite, da embalaže ne boste pustili nenadzorovano ležati, saj je vašim otrokom lahko nevarna igrača.
- Z izdelkom ravnajte pazljivo, saj se lahko poškoduje ob sunkih, udarcih ali že ob padcu z majhne višine.
- Če imate še dodatna vprašanja, vendar v teh navodilih za uporabo ne najdete odgovorov, prosimo, da se obrnete na našo servisno službo ali drugega strokovnjaka.

#### 6. Napotki za baterije/akumulatorje

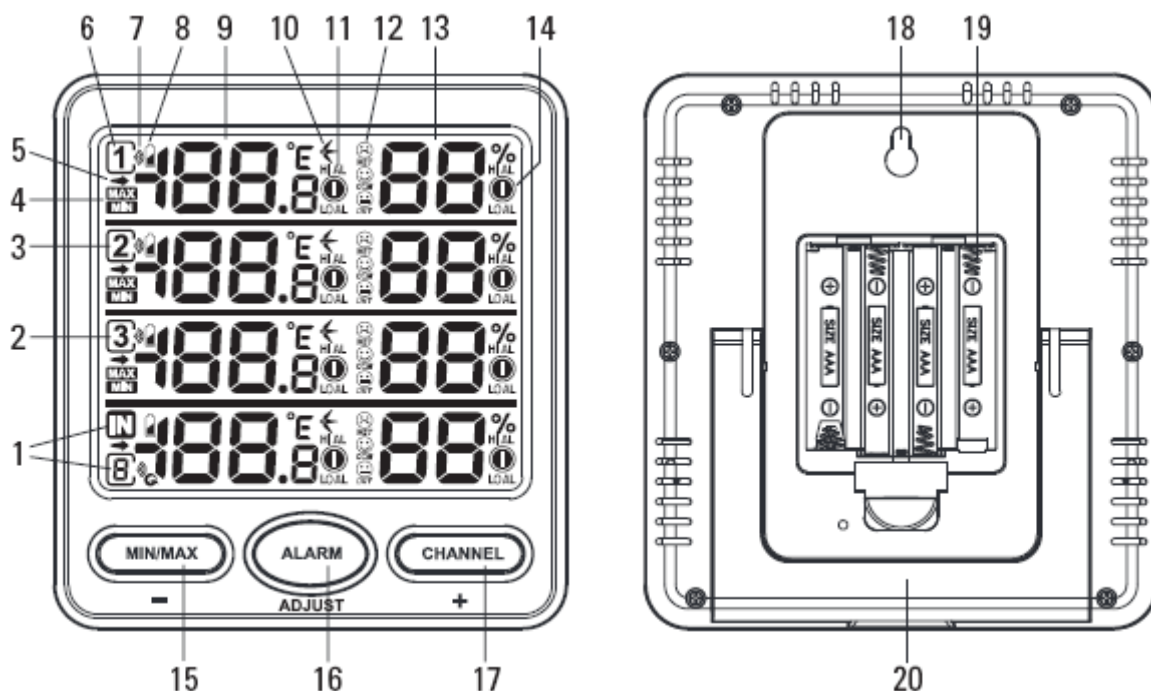
- Baterije/akumulatorji ne sodijo v otroške roke.
- Baterije/akumulatorji naj ne ležijo po stanovanju, saj obstaja nevarnost, da jih otroci ali domače živali pogoltnejo. V takšnem primeru takoj poiščite zdravniško pomoč.

- Prazne baterije/akumulatorje pravočasno zamenjajte, saj lahko prazne ali stare baterije/akumulatorji iztekajo.
- Iztečene ali poškodovane baterije/akumulatorji lahko ob stiku s kožo povzročijo razjede, zato v tem primeru uporabite primerne zaščitne rokavice.
- Tekočine, ki lahko iztekajo iz baterij/akumulatorjev, so kemično zelo agresivne. Predmeti ali površine, ki pridejo v stik s temi tekočinami, se lahko deloma precej poškodujejo. Iz tega razloga baterije/akumulatorje shranjujte na ustreznem mestu.
- Baterij/akumulatorjev nikoli ne razstavljajte, ne mečite jih v ogenj in pazite, da ne bo prišlo do kratkega stika. Obstaja nevarnost eksplozije!
- Navadnih, nepolnilnih baterij ne smete polniti. Obstaja nevarnost eksplozije!
- Ko menjavate baterije/akumulatorje, vedno zamenjajte celoten komplet. Ne mešajte baterij/akumulatorjev v različnih stanjih (npr. polne in delno polne baterije).
- Vstavite bodisi baterije, bodisi akumulatorje. Baterij in akumulatorjev nikoli ne mešajte. Uporabite samo baterije/akumulatorje istega tipa in proizvajalca.
- Pri vstavljanju baterij/akumulatorjev bodite vedno pozorni na pravilno polarnost (upoštevajte plus/+ in minus/-).

→ Možno je tudi napajanje izdelka s polnilnimi baterijami. Vendar pa je zaradi manjše napetosti (navadna baterija = 1,5 V, polnilna baterija = 1,2 V) čas delovanja krajši, kontrast prikazovalnika pa prej začne upadati.

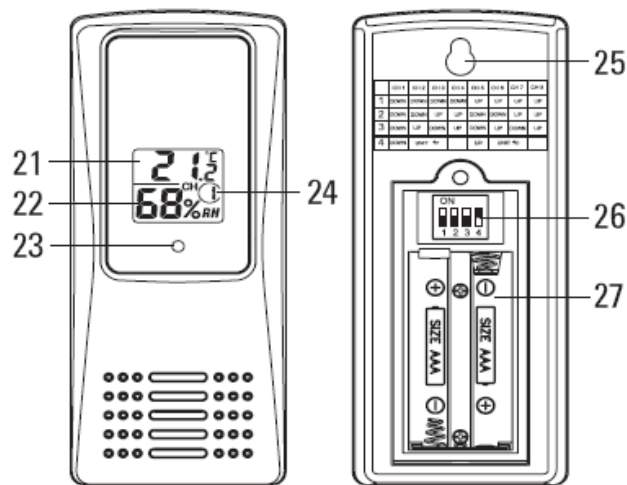
Iz tega razloga vam priporočamo, da za napajanje uporabljate izključno kakovostne alkalne baterije in ne polnilnih baterij.

## 7. Upravljalni elementi



- 1 Območje prikaza za notranji senzor („IN“) in zunanje senzore s kanalom 4-8
- 2 Območje prikaza za zunanji senzor s kanalom 3
- 3 Območje prikaza za zunanji senzor s kanalom 2
- 4 Simbol „MIN“ in „MAX“
- 5 Simbol puščice za označevanje trenutno izbranega kanala
- 6 Območje prikaza za zunanji senzor s kanalom 1
- 7 Simbol za brezžični sprejem

- 8 Simbol za prazno baterijo
- 9 Temperatura
- 10 Simboli puščice za tendenco temperature (naraščajoča, nespremenljiva, padajoča)
- 11 Simboli za alarm za temperaturo („HI AL“ in „LO AL“)
- 12 Simboli za indikator udobja
- 13 Vlažnost zraka
- 14 Simboli za alarm za vlažnost zraka („HI AL“ in „LO AL“)
- 15 Tipka „MIN/MAX/-“
- 16 Tipka „ALARM/ADJUST“
- 17 Tipka „CHANNEL/+“
- 18 Odprtina za montažo na steno
- 19 Baterijski predal
- 20 Izvlečni podstavek



- 21 Zunanja temperatura
- 22 Zunanja vlažnost zraka
- 23 LED (pri pošiljanju podatkovnega paketa za kratek čas utripa)
- 24 Številka kanala
- 25 Odprtina za montažo na steno
- 26 DIP-stikalo za nastavitev številke kanala in enote temperature °C/°F
- 27 Baterijski predal

## 8. Priprava na uporabo

→ Napajanje osnovne postaje in zunanjih senzorjev lahko načeloma poteka s polnilnimi baterijami. Vendar pa je zaradi manjše napetosti (navadna baterija = 1,5 V, polnilna baterija = 1,2 V) čas delovanja krajši, kontrast prikazovalnika pa prej začne upadati. Ker so polnilne baterije zelo občutljive na mraz, je čas delovanja zunanjih senzorjev pozimi še krajši.

Iz tega razloga vam priporočamo, da za napajanje tako osnovne postaje kot tudi zunanjih senzorjev uporabljate kakovostne alkalne baterije, saj boste tako zagotovili dolgo in zanesljivo delovanje obeh naprav.

### a) Nastavitev oddajnih kanalov in enote temperature zunanjih senzorjev

- Odprite baterijski predal na zadnji strani vseh zunanjih senzorjev. Pri tem odvijte pritrdilni vijak pokrova baterijskega predala, nato pa pokrov baterijskega predala odstranite.

- S štirimi DIP-stikali lahko nato nastavite oddajni kanal (1....8) in enoto temperature (°C ali °F) za prikaz na prikazovalniku zunanjega senzorja.

→ Na vsakem zunanjem senzorju nastavite drug kanal. Nikoli ne uporabite iste nastavitve za več kot en zunanji senzor, v nasprotnem primeru lahko pride pri sprejemu na osnovni postaji do motenj.

Nastavitev oddajnega kanala in enote temperature je treba izvesti pred vstavljanjem baterij!

|                 | DIP-stikalo 1 | DIP-stikalo 2 | DIP-stikalo 3 | DIP-stikalo 4 |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Oddajni kanal 1 | spodaj        | spodaj        | spodaj        |               |
| Oddajni kanal 2 | spodaj        | spodaj        | zgoraj        |               |
| Oddajni kanal 3 | spodaj        | zgoraj        | spodaj        |               |
| Oddajni kanal 4 | spodaj        | zgoraj        | zgoraj        |               |
| Oddajni kanal 5 | zgoraj        | spodaj        | spodaj        |               |
| Oddajni kanal 6 | zgoraj        | spodaj        | zgoraj        |               |
| Oddajni kanal 7 | zgoraj        | zgoraj        | spodaj        |               |
| Oddajni kanal 8 | zgoraj        | zgoraj        | zgoraj        |               |
| °C              |               |               |               | zgoraj        |
| °F              |               |               |               | spodaj        |

#### **b) Vstavljanje baterij v zunanje senzorje**

→ Najprej odprite baterijski predal in nastavite oddajni kanal in enoto temperature za prikaz na prikazovalniku s pomočjo DIP-stikal (glejte zgoraj).

- V vsak zunanji senzor vstavite 2 bateriji tipa AAA/Micro in pri tem pazite na pravilno polarnost (upoštevajte plus/+ in minus/-).
- Takoj po vstavljanju baterij zunanji senzor za kratek čas prikaže vse segmente prikazovalnika. Če se na prikazovalniku pojavijo samo čudni znaki, za nekaj sekund odstranite baterije in jih nato ponovno vstavite.
- Ponovno zaprite baterijski predal. Pri tem pravilno namestite pokrov baterijskega predala in ga privijte.
- Na prikazovalniku je prikazana številka kanala (24). Ta kasneje služi dodelitvi k prikazu na prikazovalniku.

→ Pri vsakem oddajanju zunanjega senzorja (pri tem se prenašajo izmerjeni podatki) rdeča LED (23) na sprednji strani zunanjega senzorja za kratek čas utripa.

#### **c) Vstavljanje baterij v osnovno postajo**

- Odprite baterijski predal (19) na zadnji strani osnovne postaje.
- V osnovno postajo vstavite 4 baterije tipa AAA/Micro in pri tem pazite na pravilno polarnost (upoštevajte plus/+ in minus/-). Ponovno zaprite baterijski predal.
- Takoj po vstavljanju baterij se na osnovni postaji za kratek čas pojavijo vsi segmenti prikazovalnika, poleg tega pa zaslišite zvočni signal. Če se na prikazovalniku pojavijo samo čudni znaki, za nekaj sekund odstranite baterije in jih nato ponovno vstavite.
- Nato osnovna postaja začne z iskanjem brezžičnega signala zunanjih senzorjev, desno poleg številke kanala 1, 2 in 3 pa se pojavi simbol za sprejem (7). Iskanje senzorjev lahko traja nekaj minut.

→ Ne pritiskajte nobenih tipk ter ne premikajte osnovne postaje in zunanjih senzorjev.

Če osnovna postaja tudi po več minutah ne prikazuje izmerjenih podatkov z zunanjih senzorjev, potem iz osnovne postaje in zunanjega senzorja odstranite baterije in ponovite zgoraj opisani postopek.

→ Obvezno preverite nastavitve oddajnih kanalov zunanjih senzorjev. Vsak zunanji senzor je treba nastaviti na drug kanal.

Priporočamo, da priložene 3 zunanje senzore nastavite na oddajni kanal 1, 2 in 3 (in ne na oddajni kanal 4-8).

Imate tudi možnost ročne aktivacije iskanje razpoložljivih zunanjih senzorjev. Pri tem upoštevajte poglavje „Ročna aktivacija iskanja zunanjih senzorjev“.

#### **d) Montaža zunanjih senzorjev**

Zunanje senzore lahko s pomočjo odprtine (25) na zadnji strani obesite na žebelj, vijak ali kavelj na steni. S priloženimi priseski je možna tudi pritrditev na šipo.

Zunanji senzori so primerni za uporabo na zaščitenem mestu na prostem. Namestite jih tako, da ne bodo izpostavljeni neposredni sončni svetlobi, sicer prihaja do napačnih meritev temperature. Padavine na zunanjih senzorjih prav tako vodijo do napačnih meritev temperature, saj se ohišje ohlaja.

Isto velja za merjenje vlažnosti zraka.

Iz tega razloga vam priporočamo, da skrbno izberete mesto postavitve, tako da bodo lahko zunanji senzori izmerili pravilno temperaturo in vlažnost zraka.

→ Zunanjega senzorja nikoli ne potaplajte v ali pod vodo, sicer ga boste uničili!

#### **e) Montaža ali postavitve osnovne postaje**

Osnovno postajo lahko s pomočjo odprtine na zadnji strani (18) prav tako obesite na žebelj, vijak ali kavelj na steni.

Osnovno postajo lahko postavite na ravni in stabilni površini s pomočjo izvlečnega podstavka (20). Dragocene površine pohištva zaščitite pred praskami s primerno podlogo.

### **9. Ročno iskanje zunanjih senzorjev**

#### **a) Iskanje posameznega zunanjega senzorja**

→ To funkcijo lahko uporabite, če po menjavi baterij naprava več ne najde obstoječega zunanjega senzorja.

- Tolikokrat kratko pritisnite tipko „CHANNEL/+“ (17), dokler se pod številko kanala 1, 2 ali 3 ne pojavi simbol puščice (5).

→ Če so bili z osnovno postajo povezani več kot 3 zunanji senzori, se pojavi posamezna številka kanala (4, 5, 6, 7 ali 8), ko večkrat kratko pritisnete tipko „CHANNEL/+“.



- Sedaj pritisnite in 3 sekunde držite tipko „CHANNEL/+“, dokler se desno poleg številke kanala ne pojavi simbol za brezžični sprejem (7). Osnovna postaja nato v naslednjih minutah išče zunanji senzor.
- Med iskanjem ne pritisnite nobene tipke.
- Pri težavah s sprejemom zmanjšajte razdaljo med zunanjim senzorjem in osnovno postajo ali pa izberite drugo mesto postavitve.

#### **b) Iskanje vseh razpoložljivih senzorjev**

→ To funkcijo je treba uporabiti, ko želite z napravo povezati nov zunanji senzor.

- Tolikokrat kratko pritisnite tipko „CHANNEL/+“ (17), dokler se pod prikazom notranje temperature ne pojavi simbol puščice (5).
- Sedaj pritisnite in 3 sekunde držite tipko „CHANNEL/+“, dokler se poleg vseh 3 številke kanalov (1, 2 in 3) ne pojavi simbol za brezžični sprejem (7). Osnovna postaja nato v naslednjih minutah išče vse razpoložljive zunanje senzore.
- Med iskanjem ne pritisnite nobene tipke.
- Pri težavah s sprejemom zmanjšajte razdaljo med zunanjimi senzori in osnovno postajo ali pa izberite drugo mesto postavitve.

### **10. Prikaz izmerjenih podatkov pri več kot 3 zunanjih senzorjih**

Če so z osnovno postajo povezani več kot 3 zunanji senzori, potem lahko prikaz izmerjenih podatkov prikličete ročno ali pa aktivirate samodejno preklapljanje.

#### **a) Ročni priklic prikaza izmerjenih podatkov**

- Tolikokrat kratko pritisnite tipko „CHANNEL/+“ (17), dokler se pod prikazom notranje temperature ne pojavi simbol puščice (5).
- Ko nato ponovno (po potrebi večkrat) kratko pritisnete tipko „CHANNEL/+“ (17), prikaz „IN“ izgine, pod njim pa se pojavi številka kanala (4...8) in pripadajoči izmerjeni podatki, v odvisnosti od tega, koliko zunanjih senzorjev je povezanih z napravo.

→ To je seveda možno samo takrat, ko so z oddajnimi kanali 4-8 dejansko povezani dodatni zunanji senzori. V nasprotnem primeru se prikaz „IN“ ohrani.

#### **b) Samodejno preklapljanje izmerjenih podatkov**

→ To je možno samo takrat, ko so z oddajnimi kanali 4-8 povezani zunanji senzori.

- Tolikokrat kratko pritisnite tipko „CHANNEL/+“ (17), dokler se pod prikazom notranje temperature ne pojavi simbol puščice (5).
- Nato ponovno (po potrebi večkrat) kratko pritisnete tipko „CHANNEL/+“ (17), dokler se levo spodaj ne pojavi simbol „G“.

→ Nato se v spodnji vrstici prikazovalnika pojavijo izmerjene vrednosti notranje temperature/vlažnosti zraka in izmerjene vrednosti z zunanjih senzorjev 4-8 (v kolikor so povezani).

## 11. Preklapljanje enote temperature °C/°F

- Medtem ko osnovna postaja prikazuje trenutne izmerjene vrednosti, za preklapljanje med stopinjami Celzija (°C) in stopinjami Fahrenheita (°F) pritisnite in pribl. 3 sekunde držite tipko „MIN/MAX/-“ (15).
- Če želite preklopiti enoto temperature na prikazovalniku zunanjega senzorja, potem odprite baterijski predal zunanjega senzorja. Odstranite baterije in počakajte, da prikaz izgine iz prikazovalnika.  
Nastavite DIP-stikalo 4 v skladu s tabelo v poglavju „Priprava na uporabo“.  
Nato ponovno vstavite baterije in zaprite baterijski predal. Če naprava več ne najde zunanjega senzorja (na ustreznem območju prikazovalnika osnovne postaje se pojavijo samo črtice), potem morate aktivirati iskanje senzorja.

## 12. Tendenca temperature

Desno poleg prikaza temperature so prikazani simboli puščic za tendenco temperature (naraščajoča, nespremenljiva ali padajoča).

## 13. Indikator udobja

Med prikazom temperature in vlažnosti zraka so prikazani simboli za indikator udobja. Stopnja udobja se izračuna glede na vlažnost zraka.

- „☺“ Vlažnost zraka < 45 % (suho)
- „☹“ Vlažnost zraka > 65 % (vlažno)
- „☺“ Vlažnost zraka 45 %...65 % (optimalno)

## 14. Minimalne/maksimalne vrednosti

### a) Prikaz vrednosti

Večkrat kratko pritisnite tipko „MIN/MAX/-“ (15) za preklapljanje med naslednjimi prikazi:

- Maksimalne vrednosti (prikaz „MAX“ levo na prikazovalniku)
- Minimalne vrednosti (prikaz „MIN“ levo na prikazovalniku)
- Trenutne izmerjene vrednosti

→ Če nekaj sekund ne pritisnete nobene tipke, se samodejno pojavijo trenutne izmerjene vrednosti.

### b) Ponastavitev vrednosti

Maksimalne/minimalne vrednosti lahko ponastavite za vsak zunanji senzor posebej.

- Tolikokrat kratko pritisnite tipko „CHANNEL/+“ (17), dokler se pri posameznem zunanjem senzorju (ali notranjem senzorju „IN“) ne pojavi simbol puščice (5).
- Za prikaz maksimalnih vrednosti („MAX“) kratko pritisnite tipko „MIN/MAX/-“ (15).
- Za ponastavitev maksimalnih vrednosti pritisnite in 3 sekunde držite tipko „MIN/MAX/-“ (15).
- Za prikaz minimalnih vrednosti („MIN“) kratko pritisnite tipko „MIN/MAX/-“ (15).
- Za ponastavitev minimalnih vrednosti pritisnite in 3 sekunde držite tipko „MIN/MAX/-“ (15).





- Za prikaz aktualnih izmerjenih vrednosti kratko pritisnite tipko „MIN/MAX/-“ (15) ali pa nekaj sekund počakajte.

## 15. Alarmna funkcija za temperaturo/vlažnost zraka

Osnovna postaja nudi možnost, da pri preseganju in/ali nedoseganju mejne vrednosti temperature ali vlažnosti zraka sproži alarmni signal (ločeno nastavljiv za notranjo temperaturo/notranjo vlažnost zraka oz. zunanjo temperaturo/zunanjo vlažnost zraka vsakega zunanjega senzorja).

### a) Nastavitev vrednosti za alarmno funkcijo, aktivacija/deaktivacija alarmne funkcije

→ Če nekaj sekund ne pritisnete nobene tipke, osnovna postaja samodejno zapusti način nastavitvev.

- Tolikokrat kratko pritisnite tipko „CHANNEL/+“ (17), dokler se pod zelenim kanalom (zunanj sensor ali notranji sensor) ne pojavi simbol puščice (5).
- Pritisnite in 3 sekunde držite tipko „ALARM/ADJUST“ (16).
- Na prikazovalniku se desno poleg prikaza temperature pojavi napis „HI AL“, trenutno nastavljena vrednost **zgornje mejne temperature** pa utripa.
- Spremenite utripajočo vrednost s tipko „MIN/MAX/-“ (15) oz. „CHANNEL/+“ (17). Za hitro spreminjanje vrednosti pritisnite in dalj časa držite posamezno tipko.
- Ko želite aktivirati ali deaktivirati alarm, pritisnite in 3 sekunde držite tipko „ALARM/ADJUST“ (16). Ko je alarm aktiviran, se pojavi simbol „“.
- Kratko pritisnite tipko „ALARM/ADJUST“ (16). Na prikazovalniku se desno poleg prikaza temperature pojavi napis „LO AL“, trenutno nastavljena vrednost **spodnje mejne temperature** pa utripa.
- Spremenite utripajočo vrednost s tipko „MIN/MAX/-“ (15) oz. „CHANNEL/+“ (17). Za hitro spreminjanje vrednosti pritisnite in dalj časa držite posamezno tipko.
- Ko želite aktivirati ali deaktivirati alarm, pritisnite in 3 sekunde držite tipko „ALARM/ADJUST“ (16). Ko je alarm aktiviran, se pojavi simbol „“.
- Kratko pritisnite tipko „ALARM/ADJUST“ (16). Na prikazovalniku se desno poleg prikaza vlažnosti zraka pojavi napis „HI AL“, trenutno nastavljena vrednost **zgornje mejne vlažnosti zraka** pa utripa.
- Spremenite utripajočo vrednost s tipko „MIN/MAX/-“ (15) oz. „CHANNEL/+“ (17). Za hitro spreminjanje vrednosti pritisnite in dalj časa držite posamezno tipko.
- Ko želite aktivirati ali deaktivirati alarm, pritisnite in 3 sekunde držite tipko „ALARM/ADJUST“ (16). Ko je alarm aktiviran, se pojavi simbol „“.
- Kratko pritisnite tipko „ALARM/ADJUST“ (16). Na prikazovalniku se desno poleg prikaza vlažnosti zraka pojavi napis „LO AL“, trenutno nastavljena vrednost **spodnje mejne vlažnosti zraka** pa utripa.
- Spremenite utripajočo vrednost s tipko „MIN/MAX/-“ (15) oz. „CHANNEL/+“ (17). Za hitro spreminjanje vrednosti pritisnite in dalj časa držite posamezno tipko.
- Ko želite aktivirati ali deaktivirati alarm, pritisnite in 3 sekunde držite tipko „ALARM/ADJUST“ (16). Ko je alarm aktiviran, se pojavi simbol „“.
- Za izhod iz načina nastavitvev kratko pritisnite tipko „ALARM/ADJUST“ (16).

→ Ko želite nastaviti, aktivirati ali deaktivirati dodatne alarme, ponovite zgoraj opisane korake za vsak zunanji senzor (oz. notranji senzor).

## b) Prikaz mejnih vrednosti

V načinu običajnega prikaza kratko pritisnite tipko „ALARM/ADJUST“ (16) za preklapljanje med naslednjimi prikazi:

- Zgornje mejne vrednosti (prikaz „HI AL“ desno poleg prikaza temperature/vlažnosti zraka)
- Spodnje mejne vrednosti (prikaz „LO AL“ desno poleg prikaza temperature/vlažnosti zraka)
- Trenutne izmerjene vrednosti

→ Če nekaj sekund ne pritisnete nobene tipke, se samodejno pojavijo trenutne izmerjene vrednosti.

## c) Sprožitev alarma

V primeru prekoračitve nastavljenih mejnih vrednosti ustrezen simbol utripa, poleg tega pa se aktivira zvočni alarm. Alarm deaktivirate s kratkim pritiskom poljubne tipke.

## 16. Kalibracija

Prikaz temperature in vlažnosti zraka na prikazovalniku osnovne postaje lahko kalibrirate. To pomeni, da lahko popravite odstopanja od referenčne vrednosti (na primer vrednost, ki jo nudi kakovosten merilnik), tako da k prikazani vrednosti prištejete ali od nje odštejete ustrezno vrednost.



### Upoštevajte:

Prikaza na prikazovalniku zunanjih senzorjev ni možno kalibrirati.

Ko kalibrirate prikaz na prikazovalniku osnovne postaje, prikazovalnik zunanjega senzorja prikazuje drugo vrednost.

## a) Kalibracija temperature

- Tolikokrat kratko pritisnite tipko „CHANNEL/+“ (17), dokler se pri želenem kanalu ne pojavi simbol puščice (5). (Če so povezani zunanji senzorji s kanalom 4-8, potem izberite ustrezno številko kanala.)
- Hkrati pritisnite in 5 sekund držite tipko „ALARM/ADJUST“ (16) in „CHANNEL/+“ (17). Nato vrednost temperature začne utripati.
- Spremenite vrednost temperature s tipko „MIN/MAX/-“ (15) oz. „CHANNEL/+“ (17). Za hitro spreminjanje vrednosti pritisnite in dalj časa držite posamezno tipko.
- Ko želite vrednost temperature ponastaviti na nekalibrirano izhodiščno vrednost, kratko pritisnite tipko „ALARM/ADJUST“ (16).
- Za shranjevanje kalibrirane vrednosti in izhod iz načina nastavitvev pritisnite in 3 sekunde držite tipko „ALARM/ADJUST“ (16).  
Naprava samodejno zapusti način nastavitvev, če nekaj sekund ne pritisnete nobene tipke. Pri tem osnovna postaja shrani dosedanje nastavitve.

## b) Kalibracija vlažnosti zraka

- Tolikokrat kratko pritisnite tipko „CHANNEL/+“ (17), dokler se pri želenem kanalu ne pojavi simbol puščice (5). (Če so povezani zunanji senzorji s kanalom 4-8, potem izberite ustrezno številko kanala.)
- Hkrati pritisnite in 5 sekund držite tipko „ALARM/ADJUST“ (16) in „MIN/MAX/-“ (15).

Nato vrednost vlažnosti zraka začne utripati.

- Spremenite vrednost vlažnosti zraka s tipko „MIN/MAX/-“ (15) oz. „CHANNEL/+“ (17). Za hitro spreminjanje vrednosti pritisnite in dalj časa držite posamezno tipko.
- Ko želite vrednost vlažnosti zraka ponastaviti na nekalibrirano izhodiščno vrednost, kratko pritisnite tipko „ALARM/ADJUST“ (16).
- Za shranjevanje kalibrirane vrednosti in izhod iz načina nastavitvev pritisnite in 3 sekunde držite tipko „ALARM/ADJUST“ (16).

Naprava samodejno zapusti način nastavitvev, če nekaj sekund ne pritisnete nobene tipke. Pri tem osnovna postaja shrani dosedanje nastavitve.

## 17. Domet

Domet prenosa brezžičnih signalov med zunanji senzori in osnovno postajo pod optimalnimi pogoji znaša največ 100 metrov.

→ Pri tem podatku o dometu gre za tako imenovani „domet na prostem“. Ta idealna postavitev (npr. osnovne postaje in zunanji senzori na ravnem travniku brez dreves, hiš itd.) pa v praksi nikoli ni izvedljiva.

Zaradi različnih vplivov na brezžični prenos žal ne moremo zagotoviti točno določenega dometa. Ponavadi uporaba naprave v enodružinski hiši poteka brez težav.

Domet lahko bistveno zmanjša bližina kablov, napeljav, kovinskih delov, elektronskih naprav ipd. Tudi debeli zidovi, zgradbe iz armiranega betona, prevlečene izolirane okenske šipe itd. zelo močno zmanjšajo domet.

Če odkrijete, da osnovna postaja ne prejema izmerjenih podatkov z enega ali več zunanjih senzorjev, potem najprej preverite stanje baterij v zunanjih senzorjih. Nato izberite drugo mesto postavitve za osnovno postajo oz. zunanje senzore. Po potrebi izvedite ročno iskanje zunanjih senzorjev (glejte poglavje, „Ročna aktivacija iskanja zunanjih senzorjev“).

## 18. Odstranjevanje

### a) Splošno



Izdelek ne sodi med gospodinjske odpadke.

Izdelek ob koncu njegove življenjske dobe odstranite v skladu z veljavnimi zakonskimi določili.

Iz naprave vzemite morebitne vstavljene baterije/akumulatore in jih odstranite ločeno od izdelka.

### b) Odstranjevanje odsluženih baterij/akumulatorjev

Kot potrošnik ste zakonsko zadalženi (Uredba o baterijah in akumulatorjih in o ravnanju z odpadnimi baterijami in akumulatorji) vrniti vse odpadne baterije in akumulatorje. Metanje tovrstnih odpadkov med gospodinjske odpadke je prepovedano!



Baterije/akumulatoreji z vsebnostjo škodljivih snovi so označeni s simbolom levo, ki opozarja na prepoved metanja baterij/akumulatorjev med gospodinjske odpadke. Oznake za škodljive težke kovine so: Cd = kadmij, Hg = živo srebro, Pb = svinec.

Odslužene baterije/akumulatorje lahko brezplačno oddate na občinski deponiji, v naših podružnicah ali povsod tam, kjer se baterije/akumulatorji tudi prodajajo!

S tem boste izpolnili svoje zakonske obveznosti in prispevali k varstvu okolja!

## 19. Vzdrževanje in čiščenje

### a) Splošno

Izdelka vam ni treba vzdrževati, zato ga nikoli ne razstavljate (razen pri postopku vstavljanja/menjave baterij, ki je opisan v teh navodilih za uporabo). Vzdrževalna dela ali popravila sme izvajati samo strokovnjak.

Zunanje površine izdelka lahko brišete samo s čisto, mehko in suho krpo.

V nobenem primeru ne smete uporabljati agresivnih čistilnih sredstev ali kemičnih raztopin, saj lahko ta sredstva uničijo ohišje (obarvanje) ali pa celo negativno vplivajo na delovanje naprave. Pazite, da ne boste premočno pritiskali na prikazovalnik, sicer ga lahko opraskate ali poškodujete.



Prah lahko zelo enostavno odstranite z uporabo čistega čopiča z dolgimi ščetinami in sesalnika za prah.

### b) Menjava baterij

Baterije je treba zamenjati, ko se kontrast prikazovalnika osnovne postaje oz. zunanjega senzorja močno zmanjša ali pa se na prikazovalniku pojavi simbol baterije.

Odslužene/prazne baterije zamenjajte z novimi in jih odstranite okolju prijazno (glejte poglavje „Odstranjevanje“).

## 20. Izjava o skladnosti (DoC)

S tem podjetje Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, izjavlja, da ta izdelek izpolnjuje temeljne zahteve in druge veljavne predpise Direktive 1999/5/ES.

→ Izjavo o skladnosti (DoC) tega izdelka najdete na spletni strani [www.conrad.si](http://www.conrad.si) pod opisom izdelka.

## 21. Tehnični podatki

### a) Osnovna postaja

Napajanje: ..... 4 x baterija tipa AAA/Micro  
Merilno območje temperature: ..... 0 °C do +60 °C  
Ločljivost: ..... 0,1 °C  
Natančnost: ..... ±1 °C  
Merilno območje vlažnosti zraka: ..... 10-99 % rel. vl. zraka  
Ločljivost: ..... 1 % rel. vl. zraka  
Natančnost: ..... ±5 % rel. vl. zraka  
Število zunanjih senzorjev: ..... maks. 8\*

Mere: ..... (Š x V x G) 115 x 125 x 22,5 mm  
Teža: ..... 142,2 g

\* (3 so priloženi, do 5 dodatnih lahko naročite kot opremo)

## **b) Zunanji senzor**

**(3 so priloženi)**

Napajanje: ..... 2 x baterija tipa AAA/Micro  
Oddajna frekvenca: ..... 433 MHz  
Domet oddajanja: ..... do 100 m (glejte poglavje „Domet“)  
Merilni interval: ..... pribl. 1 min  
Merilno območje temperature: ..... -40 °C do +60 °C  
Ločljivost: ..... 0,1 °C  
Natančnost: ..... ±1 °C  
Merilno območje vlažnosti zraka: ..... 10-99 % rel. vl. zraka  
Ločljivost: ..... 1 % rel. vl. zraka  
Natančnost: ..... ±5 % rel. vl. zraka  
Mere: ..... (Š x V x G) 45 x 110 x 20 mm  
Teža: ..... 51,2 g

Ta navodila za uporabo so publikacija podjetja Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje.  
Pridržujemo si vse pravice vključno s prevodom. Za kakršnokoli reproduciranje, npr. fotokopiranje, snemanje na mikrofilm ali zajemanje z elektronskimi sistemi za obdelavo podatkov, je potrebno pisno dovoljenje izdajatelja. Ponatiskovanje, tudi delno, je prepovedano.  
Ta navodila za uporabo so v skladu s tehničnim stanjem izdelka v času tiskanja navodil. Pridržujemo si pravico do sprememb tehnike in opreme.  
© 2016 by Conrad Electronic d.o.o. k.d.



## GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Brezžični termometer/vlagomer  
Renkforce TF0073**  
Kat. št.: **13 80 336**

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](http://www.conrad.si), [info@conrad.si](mailto:info@conrad.si)

### Garancijska izjava:

Proizvajalec 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 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 izročitve blaga in žig prodajalca:**  
\_\_\_\_\_

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