

euroCHron

ⓓ Használati útmutató

Rádiójel vezérlésű időjárásjelző állomás EFUS 750

Rend. sz: 1486672 2 - 35. oldal



Tartalomjegyzék

	oldal
1. Bevezetés.....	4
2. A szimbólumok magyarázata	4
3. Rendeltetésszerű használat.....	5
4. A szállítás tartalma	5
5. Jellemzők és funkciók	6
6. Biztonsági előírások	6
a) Általános tudnivalók	6
b) Hálózati adapter	7
7. Elem/akku tudnivalók	8
8. Kezelőszervek	9
9. Apró alkatrészek.....	10
10. A kijelző részei.....	11
a) Külső érzékelő kijelző.....	11
b) Szél kijelzési tartomány.....	11
c) Külső érzékelő kijelzési tartománya.....	13
d) Csapadék kijelzési tartomány	13
e) Légnymás kijelzési tartomány.....	14
f) Óraidő kijelzési tartomány.....	14
g) Beltéri hőmérséklet/légnedvesség kijelzési tartomány	14
h) Lefutás diagramja.....	16
11. Az elemek berakása/cseréje	17
a) Szélérzékelő.....	17
b) Esőmérő.....	18
c) Külső érzékelő.....	19
d) Időjárásjelző állomás.....	19
12. Működésvizsgálat.....	20
13. Felszerelés	20
a) A hely megválasztása	20
b) Szélérzékelő.....	21
c) Esőérzékelő.....	22
d) Külső érzékelő.....	23
e) Időjárásjelző állomás.....	23
14. A rádiójel vezérlésű óra jel vétele	23
15. Kezelés.....	24
a) A kijelző beállítása	24
b) Beállítások.....	25
c) Visszaállítás (Reset)	26

a) Visszaállítás (Reset)	24
b) Csatorna választás	25
c) Érzékelő keresés mód	25
d) Lefutás kijelzése	25
e) Min./Max.-értékek kijelzése és visszaállítása	26
f) Szunnyadás mód	26
g) Háttérvilágítás	26
2. Kalibrálás	27
a) Hőmérséklet	27
b) Légnedvesség	27
c) Szélsebesség, csapadék, légnyomás	27
3. Riasztási mód	28
a) Általános	28
b) Riasztási határértékek kijelzése	28
c) Riasztás beállítása	28
d) Akusztikus jel aktiválása/deaktiválása (hang és gombnyomás)	29
4. Időjárás előrejelzés	29
5. Holdfázisok	30
6. Hibák elhárítása	31
7. Hatótávolság	31
8. Ápolás és tisztítás	32
a) Általános	32
b) Eső érzékelő tisztítása	32
c) Szélérzékelő tisztítása 32	
9. Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)	33
10. Eltávolítás	33
a) Termék	33
b) Elemek/akkuk	33
11. Műszaki adatok	34
a) Időjárásjelző állomás	34
b) Hálózati adapter	34
c) Kültéri érzékelő	34
d) Eső érzékelő	35
e) Szélérzékelő	35

1. Bevezetés

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy ezt a készüléket választotta.

A készülék megfelel a nemzeti és az európai törvényi követelményeknek.

A készüléknek ebben az állapotban való megtartására és a veszélytelen használat biztosítására a felhasználó köteles ezt a használati útmutatót figyelembe venni!



Ez a használati útmutató ehhez a készülékhez tartozik. Az útmutató fontos tudnivalókat tartalmaz a használatba vételhez és a kezeléshez. Legyen tekintettel erre, amikor a terméket másnak továbbadja. Őrizze meg tehát a használati útmutatót, hogy szükség esetén fellapozhassa.

Műszaki jellegű kérdéseivel kérjük, forduljon az

alábbi címekhez: Németország:

www.conrad.de/kontakt

Ausztria:

www.conrad.at

www.business.conrad.at

Svájc:

www.conrad.ch

www.biz-conrad.ch

2. A szimbólumok magyarázata



A háromszögbe foglalt villám szimbólum akkor jelenik meg, ha az egészségét fenyegető veszély, például áramütés.



A háromszögbe foglalt felkiáltójel az útmutató olyan fontos tudnivalóra hívja fel a figyelmet, amelyeket okvetlenül be kell tartani.



A „nyíl” szimbólum különleges tanácsokra és kezelési tudnivalókra utal.

3. Rendeltetésszerű használat

Az időjárásjelző állomás különböző mért értékek kijelzésére szolgál, pl. bel- és kültéri hőmérséklet, bel- és kültéri légnedvesség, légnyomás, esőmenyiség, szélsébség és szélirány.

A külső érzékelő által mért adatok vezetékek nélkül, rádiós átvitelrel adódnak át az időjárásjelző állomásra.

Ezen kívül az időjárásjelző állomás a beépített légnyomás érzékelő adatai és a légnyomás változások rögzítése alapján kiszámítja az időjárás előrejelzést a következő 24 - 28 órára, és azt grafikus jelképek segítségével a kijelzőn megjeleníti.

Az óraidőt és dátumot a DCF jel automatikusan beállítja; vételi problémák esetén kézzel való beállítás is lehetséges. Ezen kívül a készülék ébresztési funkcióval is rendelkezik "szundikálás" móddal ("Snooze").

Az időjárásjelző állomás és a külső érzékelők áramellátását elemek biztosítják. Az időjárásjelző állomást a vele szállított hálózati adapteren keresztül is lehet működtetni.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani. Ha a készüléket a fent leírtaktól eltérő célokra használja, a készülék károsodhat. Ezen kívül a szakszerűtlen kezelés rövidzárlat, tűz, áramütés stb. veszélyét is előidézhethet. Figyelmesen olvassa el és őrizze meg a használati útmutatót. Ha a készüléket másoknak továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

Az összes előforduló cégnév és készüléknevezés a mindenkori tulajdonos márkaneve. Minden jog fenntartva.

4. A szállítás tartalma

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| • Időjárásjelző állomás | • Rögzítőlap |
| • Külső érzékelő | • Talp |
| • Csapadék érzékelő | • Szerelő rúd |
| • Szélérzékelő | • Tapadókorong |
| • Szűrő | • Szerelési anyag |
| • hálózati dugaszadapte | • Használati útmutató |
| r | |

Aktuális használati útmutatók

Töltse le az aktuális használati útmutatókat a www.conrad.com/downloads linkről, vagy szkennelje az ábrán látható QR kódot. Kövesse a web-oldal útmutatásait.



5. Jellemzők és funkciók

- Színváltó háttérvilágítás hőmérséklet változásnál
- Szélérzékelő napelemes panellel
- csapadékmérő
- Sokoldalú szerelési/felállítási lehetőség
- Rádiójel vezérlésű óra
- Belső-/külső hőmérséklet
- Légnedvesség
- Szélsebesség
- Szélirány
- Csapadék
- Légnyomás
- Érzékelt hőmérséklet
- Harmatpont
- időjárás-előrejelzés
- Holdfázisok
- Különböző riasztási módok
- Minimális/maximális mért értékek kijelzése
- Grafikus ábrázolás:
- Kompatibilis max. 8 külső érzékelővel
- Naptár

6. Biztonsági előírások



Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és különösen a biztonsági előírásokat tartsa be. Ha nem tartja be az ebben a használati útmutatóban szereplő biztonsági és a szakszerű használatra vonatkozó előírásokat, az ebből eredő személyi sérülésekért vagy anyagi károkért nem vállalunk felelősséget. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság és a garancia is.

a) Általános tudnivalók

- Ne használja a készüléket kórházban, vagy más gyógyászati intézményben. Bár a külső érzékelők viszonylag gyenge rádiójeleket sugároznak, ezek az ilyen intézmények készülékeinek és életfenntartó rendszereinek működési zavaraihoz vezethetnek. Ugyanez vonatkozik esetleg más területekre is.
- A gyártó nem vállal felelősséget a helytelen kijelzésekért, mért értékekért vagy időjárás előrejelzésekért, és a következményekért, amik ezekből adódhatnak.
- A terméket privát használatra tervezték; Nem alkalmas gyógyászati és közönségtájékoztatási célokra.
- A készülék nem játék. Tartsa távol a készüléket gyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagokat szanaszét heverni, mert veszélyes játékszerré válhat kisgyermekek kezében.
- Óvja a terméket szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsugárzástól, erős rázkódásoktól, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Óvja az időjárásjelző állomást és a hálózati adaptert ezeken kívül erős hőtől, nagy nedvességtől és nyirkosságtól.
- Ne tegye ki a készüléket mechanikai igénybevételnek.



- Ha a biztonságos használat már nem lehetséges, ne használja tovább a készüléket, és védje meg a véletlen használatba vételtől. A biztonságos használat már nem biztosítható, ha a készüléknek
 - látható sérülései vannak,
 - már nem működik rendeltetésszerűen,
 - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy
 - súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.
- Kezelje óvatosan a készüléket. Lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.
- Ne használja azonnal a készüléket, ha hideg helyről meleg helyiségbe vitte. Az eközben keletkező kondenzvíz bizonyos körülmények között tönkretelheti a készüléket. Hagyja a terméket először szobahőmérsékletre melegedni, mielőtt csatlakoztatná és használná. A körülményektől függően ez több óráig is eltarthat.
- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- Karbantartási-, beállítási- és javítási munkát csak szakemberrel vagy szakműhellyel végeztesen.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyekre ebben a használati útmutatóban nem talál választ, forduljon a műszaki ügyfélszolgálatához vagy más szakemberhez.

b) Hálózati adapter

- A hálózati dugaszoló aljzat legyen a készülék közelében, könnyen hozzáférhető helyen.
- A tápáramellátásra csak az együtszállított hálózati tápegységet szabad alkalmazni.
- A hálózati adapter számára feszültségforrásként csak a közüzemi elektromos hálózat egy szabványos dugaszoló aljzata használható. Ellenőrizze a hálózati tápegység csatlakoztatása előtt, hogy az tápegységen megadott feszültség azonos-e az Ön áramszolgáltatójának a feszültségével.
- A hálózati tápegységeket soha nem szabad nedves kézzel be- vagy kidugaszolni.
- A hálózati adaptereket soha ne húzza ki a vezetéküknél fogva a konnektorból, hanem fogja meg magát a készüléket a kihúzáshoz.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy az elhelyezésekor a vezeték nem lett összenyomva, megtörve vagy éles peremektől nem sérült meg.
- Úgy fektesse le a kábeleket, hogy senki se botolhasson meg és ne akadhasson el bennük. Sérülésveszély áll fenn.
- Biztonsági okokból zivatar esetén mindig húzza ki a hálózati tápegységet a konnektorból.

7. Elem/akku tudnivalók

- Az elemek/akkumulátorok nem valók gyerekek kezébe.
- Az elemeket/akkumulátorokat ne tárolja szabadon, mert fennáll annak a veszélye, hogy gyerekek vagy háziállatok lenyelik őket. Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz.
- A kimerült elemeket/akkukat időben cserélje ki, mivel a kiürült vagy elöregedett elemek/akkuk kifolyhatnak.
- A kifolyt vagy sérült elemek/akkumulátorok a bőrrel való érintkezéskor felmarhatják a bőrt, használjon ezért ilyen esetben megfelelő védőkesztyűt.
- Az elemekből/akkumulátorokból kifolyó folyadék kémiaiag nagyon agresszív. A tárgyakat vagy felületeket, amelyekkel érintkezésbe kerül, részben erősen károsíthatja. Tárolja ezért az elemeket/akkumulátorokat megfelelő helyen.
- Az elemeket és akkukat nem szabad rövidre zárni vagy tűzbe dobni. Robbanásveszély!
- Hagyományos (nem feltölthető) elemeket nem szabad feltölteni. Robbanásveszély!
- Elemeket és akkukat soha ne keverjen.
- Ne használjon keverten különböző töltöttségi állapotú (pl. teljesen és félig feltöltött) elemeket vagy akkukat.
- Mindig egyszerre cserélje le az összes elemet, ill. akkut.

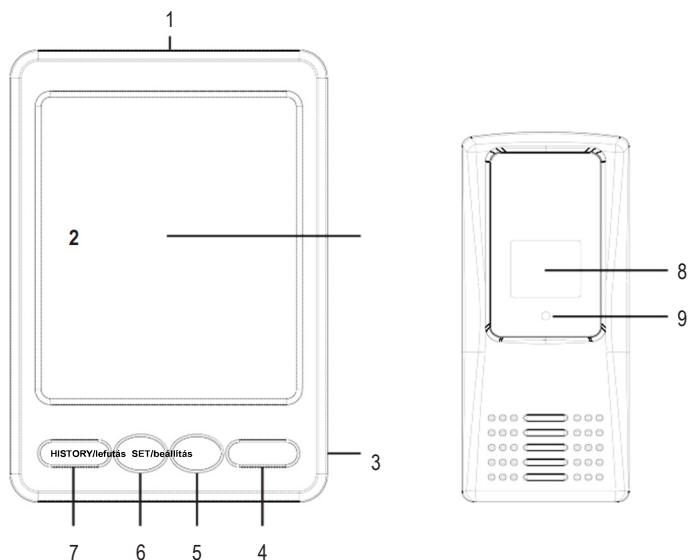
→ Az elemek/akkuk berakásakor ügyeljen a helyes polarításra (plusz/+ és mínusz/-).

Az időjárásjelző állomás és a külső érzékelő akkukkal is működtethető. Mindenesetre az akkuk kisebb feszültsége miatt (elem = 1,5 V, akku = 1,2 V) az üzemélettartam rövidebb és a kijelző kontraszt hamarabb legyengül.

Ezen túlmenően az akkuk igen érzékenyek a hőmérsékletre, ami alacsony külső hőmérsékletnél az akku üzemélettartamát tovább csökkenti.

Ezért azt javasoljuk, hogy mind az időjárásjelző állomásban, mind a külső érzékelőkben jóminőségű alkáli elemeket, és ne akkukat alkalmazzon.

8. Kezelőszervek



Időjárásjelző állomás

1 Gomb **SNOOZE / LIGHT**

2 Kijelző

3 Hálózati adapter csatlakozó

4 Gomb **CHANNEL/+**

5 Gomb **ALARM**

6 Gomb: **SET**

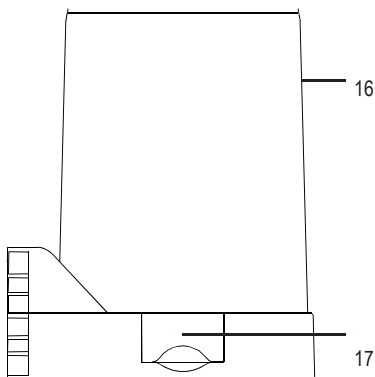
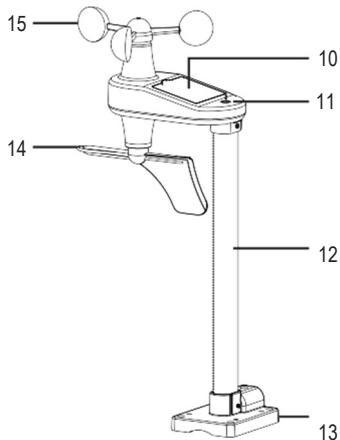
7 Gomb

HISTORY/-

Külső érzékelő

8 Kijelző

9 LED



Szélérzékelő

10 Napelemes panel

11 Libella

12 Szerelő rúd

13 Szerelő láb

14 Szélirány kijelző

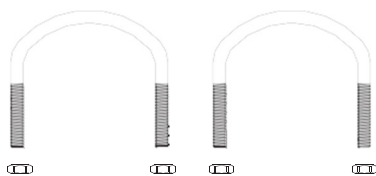
15 Szélsebesség mérő

Csapadék érzékelő

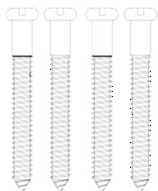
16 Felfogó tartály

17 Szűrő fiók

9. Apró alkatrészek



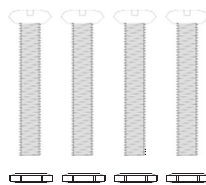
U alakú csapok anyákkal



Csavarok



Rögzítő lemez



Csapok anyákkal (nagy méret)



Csapok anyákkal (kicsi)



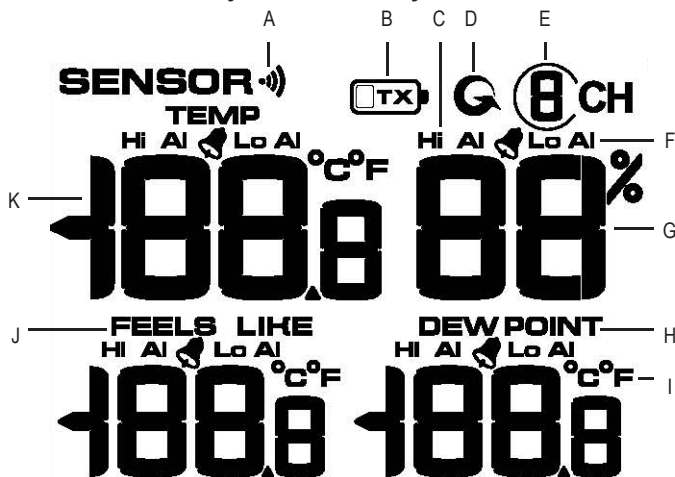
Szűrő az esőérzékelőhöz

F

E
S
z
é
l
i
r
á
n
y
k
i
j
e
l
z
ő
F
R
i
a
s
z
t
á
s
s
z
i
m
b
ó
l
u
m

G Átlag H
Széllökés

c) Külső érzékelő kijelzési tartománya



A Vétel szimbólum

B Gyenge elem jelző (külső érzékelőben) C

Riasztás - felső határérték

D Ciklus kijelzés

E Csatorna

F Riasztás alsó határérték

G Légnedvesség

H Harmatpont

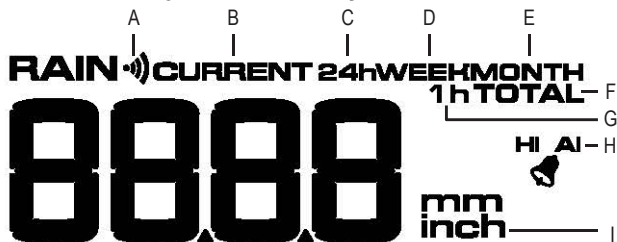
I Mértékegység

J Érzékelt

hőmérséklet K Külső

hőmérséklet

d) Csapadék kijelzési tartomány



A Vétel szimbólum

B Aktuális

C 24 óra D

Hét

E Hónap

F Összes

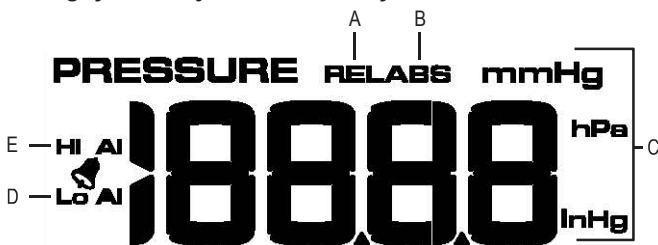
G 1 óra

H Riasztás - felső

határérték I Egység

(inch = coll)

e) Légnyomás kijelzési tartomány



A Relatív

D Riasztás alsó

B

határérték E

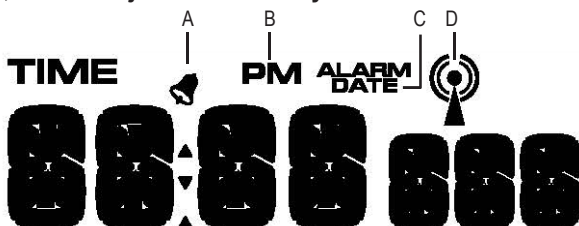
Abszolút

Riasztás felső

C Egység

határérték

f) Óraidő kijelzési tartomány



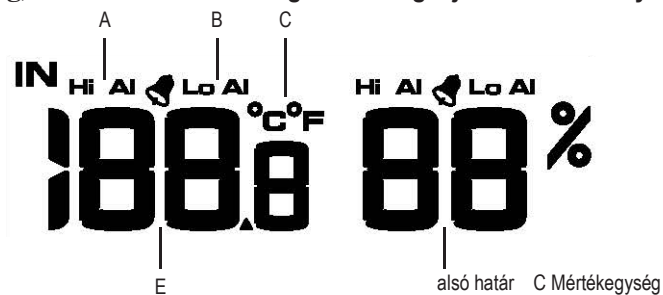
A Ébresztés szimbólum

C Dátum

B PM jelző (12 órás formánál)

D Rádiójel-vétel

g) Beltéri hőmérséklet/légnedvesség kijelzési tartomány



A Riasztás - felső

alsó határ

C Mértékegység

határ B Riasztás -

H

D

L

é

g

n

e

d

v

e

s

s

é

g

E

H

õ

m

é

r

s

é

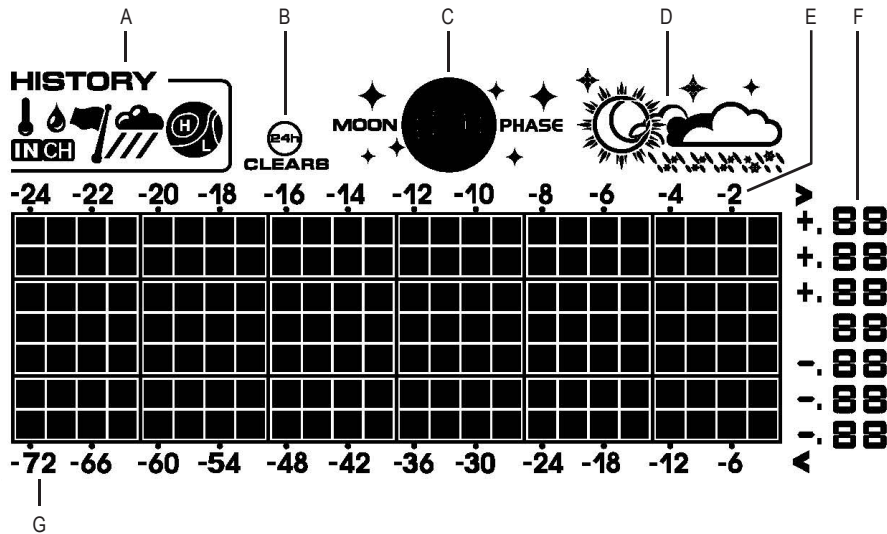
k

l

e

t

h) Lefutás diagramja



- A Választás (IN = belül; CH = külső
érzékelő) B Min./Max.- Reset (visszaállítás)
C Holdfázis
D Időjárás előrejelzés

- E Időjelző sor (1
napra) F Skála
G Időjelző sor (3 napra)

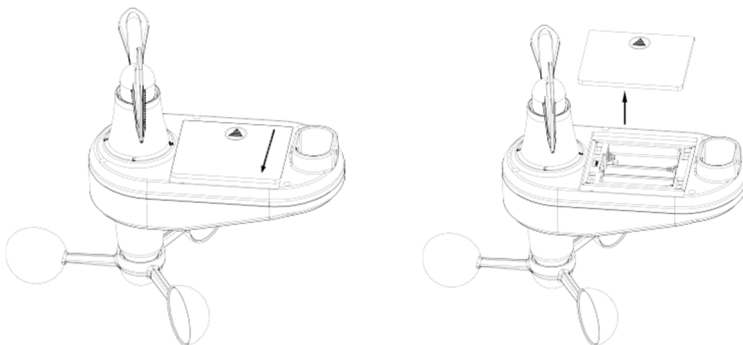
11. Az elemek berakása/cseréje



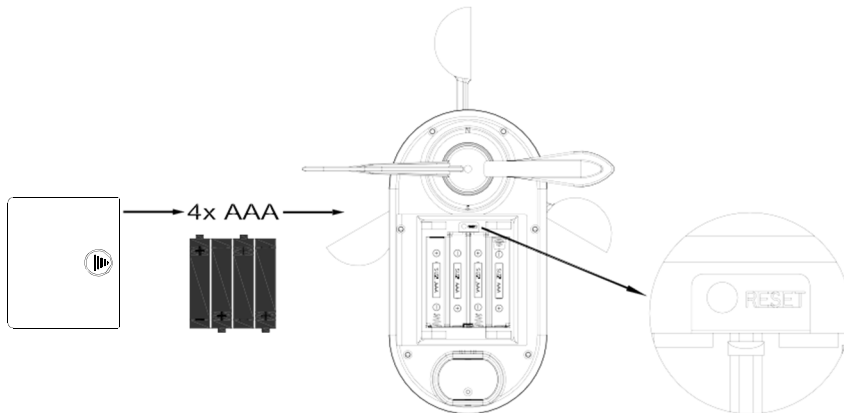
Az elemeket először a szélérzékelőbe, esőmérőbe és a külső érzékelőbe rakja be. Csak ezután rakja be az elemeket az időjárásjelző állomásba. Különben az adatok átvitele nem lesz korrekt.

a) Szélérzékelő

- Távolítsa el az elemtartó rekesz fedelét a készülék aljáról.



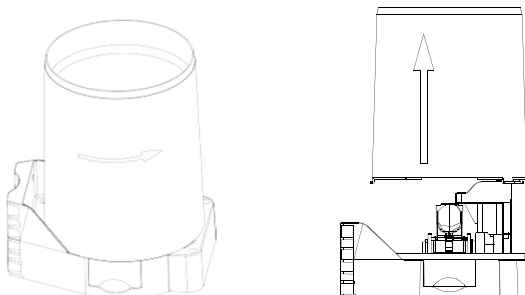
- Helyezzen be helyes polaritással 4 db mikroelemet. Vegye figyelembe a pólusjelzést az elemtartóban. A napelemes panel (10) mellett egy piros LED villog, amely jelzi, hogy a szélérzékelő bekapcsolt állapotban van.



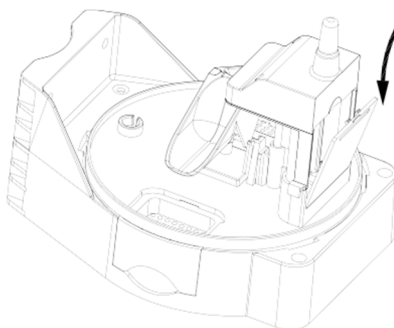
- Ha a szélérzékelő nem kapcsolódik be, nyomja meg a **RESET** gombot az elemtartóban.
- Zárja vissza az elemtartó rekeszt. Tolja a fedelet a nyíl irányába ütközésig. Ügyeljen arra, hogy a tömítés helyesen legyen felszerelve.
- A napelemes panel az elemek kímélésére szolgál. Nem szolgál viszont akkuk feltöltésére. A szélérzékelő áramellátását a napelemes panel kizárólagosan nem képes biztosítani.

b) Esőmérő

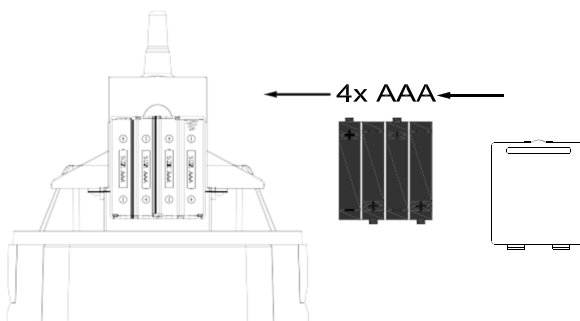
- Forgassa a felfogó tartályt (16) az óra járásával ellenkezően, és vegye le azt.



- Vegye le az elemtartó fedelét.



- Helyezzen be helyes polaritással 4 db mikroelemet. Vegye figyelembe a pólusjelzést az elemtartóban. A billenő rész felett villog egy vörös fény a házon belül, ez jelzi, hogy az esőmérő be van kapcsolva.



- Zárja vissza az elemtartó rekeszt.

→ Tegye be a felfogó tartályt, de csak azután, ha az esőmérőt a végleges helyére szerelte.

c) Külső érzékelő

- Csavarja ki a hátoldalon található csavarokat egy csillagcsavarhúzóval, majd vegye le az elemtartó fedelét.
- Mielőtt az elemeket berakja, állítsa be a kívánt csatornát, és a hőmérséklet mértékegységet (Celsius vagy Fahrenheit fokot) a DIP kapcsolókkal, amelyek az elemtartóban találhatók.

➔ Ha több külső érzékelőt alkalmaz (max 8 db lehetséges), mindegyik érzékelőt másik csatornára kell beállítani.

Gyárilag a külső érzékelő az 1. csatornára, és a mértékegység Celsius fokra van beállítva. Ha csak egyetlen külső érzékelőt használ, a csatornát nem kell megváltoztatni.

Szükség esetén a DIP kapcsolót a következő táblázat szerint állítsa be:

1	DIP-kapcsoló			Funkció
	2	3	4	
alul	alul	alul	---	1 csatorna
alul	alul	felül	---	2 csatorna
alul	felül	alul	---	3 csatorna
alul	felül	felül	---	4. csatorna
felül	alul	alul	---	5 csatorna
felül	alul	felül	---	6 csatorna
felül	felül	alul	---	7. csatorna
felül	felül	felül	---	8. csatorna
---	---	---	alul	Fahrenheit
---	---	---	felül	Celsius

- Helyezzen be helyes polaritással 2 db mikroelemet. Vegye figyelembe a pólusjelzést az elemtartóban. A LED (9) kb. 4 másodpercig világít, majd 60 másodpercenként villan egyet. A kijelzőn (8) megjelenik a hőmérséklet, a hőmérséklet egysége, a légnedvesség és a csatorna.
- Zárja vissza az elemtartó rekeszt. Ügyeljen arra, hogy a tömítés helyesen legyen felszerelve. Biztosítsa a fedél rögzítését az előzőleg megoldott csavarral.

d) Időjárásjelző állomás

- Távolítsa el az elemtartó rekesz fedelét a készülék hátuljáról.
- Helyezzen be helyes polaritással 4 db ceruzaelemet. Vegye figyelembe a pólusjelzést az elemtartóban. Az időjárásjelző állomás egyszer sípol, majd rövid időre minden kijelző szegmens megjelenik, és a háttérvilágítás váltja a színét.
- Zárja vissza az elemtartó rekeszt.



Ne nyomjon gombot addig, amíg az állomás az érzékelők adatait nem tudta venni. Különben a keresési mód megszakad. Amennyiben az időjárásjelző állomás az érzékelők adatait tudta fogadni, elvégezheti a szükséges beállításokat.

→ Az időjárásjelző állomás a vele szállított hálózati adatterről is ellátható árammal.

Kösse össze először az üreges dugót a hálózati adapter csatlakozójával (3). Csatlakoztassa ezután a hálózati adattert egy szokványos háztartási dugaszoló aljzatba.

Ha már be vannak rakva az elemek, az időjárásjelző állomás ennek ellenére az adatterről kapja a tápellátást; ez az elemeket kíméli.

A hálózati adapter használatakor az óraidő helyett az **AC ON** jelző jelenik meg kb. 3 másodpercre a kijelzőn. Ha az adattert leválasztja, az **AC OFF** kijelzés jelenik meg.

12. Működésvizsgálat



Mielőtt az érzékelőket a végleges helyükre szereli, ellenőrizze, hogy megfelelően működnek-e.

- Billentse az esőérzékelőt néhányszor ide-oda, hogy a billenő része mozogjon. Az időjárás állomáson korrekt működés esetén nem a 0.0 kijelzés jelenik meg.
- Forgassa a szélesség mérőt (15) kézzel vagy egy ventilátorral, ami állandó sebességgel működik. Ha az időjárás állomás korrektül működik, nem jelenik meg a 0.0 kijelzés.
- Helyezze az időjárásjelző állomást és a külső érzékelőt ugyanabba a helyiségbe, hogy a hőmérséklet és légnedvesség kijelzést felülvizsgálja. Várjon kb. 30 percig, amíg az értékek stabilizálódnak. A hőmérséklet különbség az időjárás állomás és a külső érzékelő között max. 2°C (4°F) lehet. A légnedvesség különbsége az időjárás állomás és a külső érzékelő között max. 10 % lehet.

13. Felszerelés

a) A hely megválasztása

A végleges hely megválasztásánál vegye figyelembe az alábbiakat:

- Az esőmérőt legalább évente egyszer meg kell tisztítani. Az elemeket kb. 2 évenként cserélni kell. Figyeljen arra, hogy az esőmérő a felszerelés után is könnyen elérhető legyen.
- Ne helyezze a külső érzékelőt fa vagy bokor alá, vagy egy fa ill. bokor közelébe, mert a lehulló lomb eltömítheti az esőmérőt.
- A szélérzékelő és az esőmérő ne legyen magas épületek közelében elhelyezve. Ha túl közel van magas épületekhez, ez pontatlan mérési eredményekhez vezet. Legalább az épület magasság négyszerese legyen a távolság.

Példa: Egy 5 m magas háznál a távolság 20 m legyen.

- A hatótávolság a külső érzékelő és az időjárásjelző állomás között szabad téren (az adó és vevő közötti közvetlen látásnál) max. 100 m.

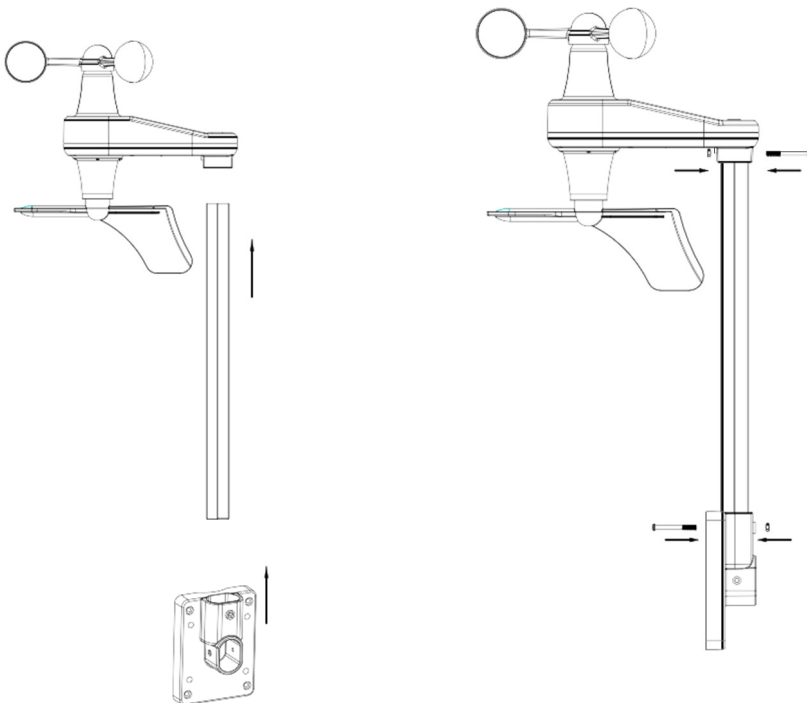
A ténylegesen elérhető hatótávolság azonban ennél kisebb, mivel az időjárásállomás és a külső érzékelő között falak, bútorok, ablakok vagy növények is vannak.

A hatótávolságot nagyon lecsökkentő további zavaró hatása van a fémfelületek, elektromos/elektronikus készülékek vagy kábelek közelségének. Problematicusak még: vasbeton födémek, fémgőzölt szigetelt üveglakok, vagy más készülékek, ugyanazon az adófrekvencián (433 MHz).

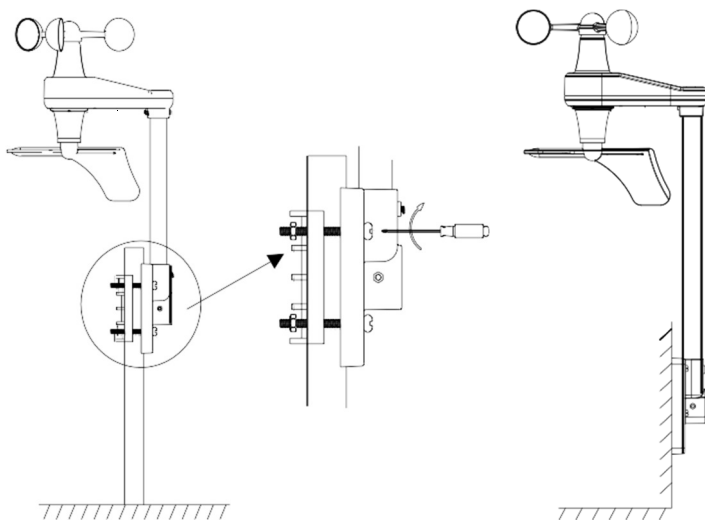
- Azt ajánljuk tehát, hogy az időjárásjelző állomás legalább 3 m, és maximum 30 m távolságban legyen az érzékelőtől, hogy a jeleket korrektül tudja fogadni.

b) Szélérzékelő

- A szélirány kijelző (14) aljzatán a négy égtáj van kijelezve. Szerelje a szélérzékelőt úgy fel, hogy pl. az "S" (Süd = Dél) betű pontosan déli irányba mutasson. Ehhez esetleg vegyen igénybe egy iránytűt.
- A külső érzékelő vízszintes beirányozásához a felső oldalon egy kis libella (11) található. Szerelje a szélérzékelőt úgy, hogy a libellában lévő kis légbuborék a körjelölés közepében legyen.
- Dugja be a szerelőrudat (12) a befogóba a szélérzékelő alsó oldalán. A rúd másik oldalát dugja a szerelőlábbba (13). Biztosítsa mindkét összekötőt egy-egy kis csappal és a hozzátartozó kis anyával.

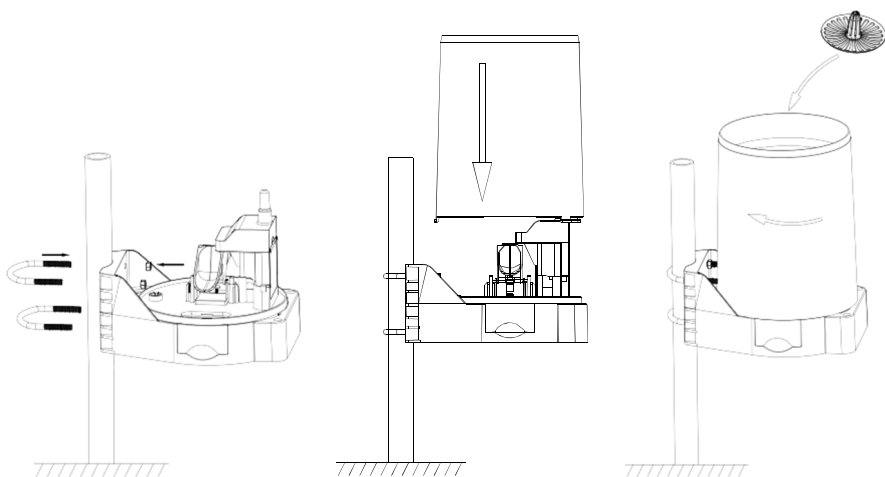


- A szerelő lábat egy árbocra szerelheti. Használja ehhez a 4 db nagy csapot anyákkal, és a rögzítő lemezt. Alternatív módon a szerelőlábat a 4 db csavarral közvetlenül egy falra szerelheti.

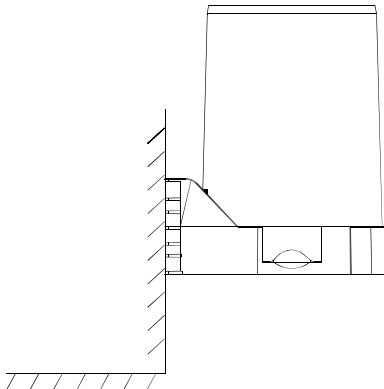


c) Esőérzékelő

- Az esőérzékelő vízszintes beirányozásához a felső oldalon egy kis libella található. Szerelje az esőmérőt úgy, hogy a libellában lévő kis légbuborék a körjelölés közepében legyen.
- Az esőmérőt egy árbocra lehet szerelni. Használja fel ehhez a két U formájú csapot, egyenként 2 anyával. Tegye fel ezután a felfogó tölcser (16) ismét, és forgassa az óra járásával egyezően.



- Alternatív módon az esőmérőt a 4 csavarral közvetlenül egy falra is szerelheti.



- Tegye a szerelés után a szűrőt a felfogó tartályba.

d) Külső érzékelő

- A külső érzékelőt olyan területen szerelje fel, amely az egész nap folyamán árnyékban van, pl. egy falra, amely Észak felé irányul. A közvetlen napsütés és a meleg kiáramlása különböző tárgyakkól meghamisítja a hőmérséklet mérést.
- A külső érzékelőt egy megfelelő csavarral, vagy egy megfelelő szöggel (egyiket sem szállítjuk vele) egy falra lehet felrögzíteni.
- A külső érzékelőt a vele szállított tapadókoronggal felrögzítheti egy tiszta, sima és az esőtől védett falrészre is.

e) Időjárásjelző állomás

- Hajtsa ki az állító lábat, és helyezze el az időjárásjelző állomást egy egyenes, stabil felületen.
- Az időjárásjelző állomást megfelelő csavarokkal vagy szögekkel (egyiket sem szállítjuk vele) egy falra is fel lehet szerelni.

14.A rádiójel vezérlésű óra jel vétele

- Az elemek berakása után közvetlenül nyomjon meg egy tetszőleges gombot az időjárásjelző állomáson, hogy ezzel a DCF időjel keresését beindítsa. A vétel szimbóluma villogni kezd.
- Ha a jel keresése néhány perc eltelté után is eredménytelen marad, szakítsa meg a jel keresését. 6 óra eltelté után a készülék automatikusan újabb kísérletet indít.
- A keresés megszakításához nyomjon meg egy gombot a készüléken. A vételi szimbólum kialszik.
- Miután az óraidőt kézzel beállította és a beállító módból kilépett, az időjárásjelző állomás automatikusan tovább keresi a DCF időjelet.

Szimbólum	Jelentése
 villog	Nagyon gyenge jel
 villog	Gyenge jel
 villog	Erős jel
 állandó világítás	Az idő szinkronizálódott, és az utóbbi 24 órában legalább egyszer aktualizálódott
nincs szimbólum	az idő nem szinkronizálódott

15. Kezelés

a) A kijelző beállítása

- Nyomja meg normál kijelzési módban röviden a **SET** (6) gombot. A dátum és óraidő (TIME) szegmense villog.
- Nyomja meg a **HISTORY/-** (7) vagy **CHANNEL/+** (4) gombot, hogy a következő kijelzések egyikét kiválassza:
 - Óraidő; Óraidő + a hét napja; Dátum
- Nyomja meg a **SET** gombot. A csapadék szegmense (RAIN) villog.
- Nyomja meg a **HISTORY/-** vagy **CHANNEL/+** gombot, hogy a következő kijelzések egyikét kiválassza:
 - 1 óra, 24 óra, hét (WEEK), hónap (MONTH), összes (TOTAL)
- Nyomja meg a **SET** gombot. A légnyomás (PRESSURE) szegmense villog.
- Nyomja meg a **HISTORY/-** vagy **CHANNEL/+** gombot, hogy a következő kijelzések egyikét kiválassza:
 - relativ (REL), abszolút (ABS)
- Nyomja meg a **SET** gombot. A lefolyás kijelzése villog.
- Nyomja meg a **HISTORY/-** vagy **CHANNEL/+** gombot, hogy a következő kijelzések egyikét kiválassza:
 - 72 óra (3 nap), 24 óra (1 nap)
- Nyomja meg a **SET** gombot. A kijelző most be van állítva.

➔ Mialatt a kijelzőt beállítja, nyomja meg egy tetszőleges időpontban a **SNOOZE / LIGHT** (1), gombot, a normál kijelzési módba való átváltáshoz.

b) Beállítások

→ Tartsa normál kijelzési módban a **SET** gombot kb. 3 másodpercig nyomva. Az első paraméter villog.

Nyomja meg a **HISTORY/-** vagy **CHANNEL/+** gombot, az érték módosításához. A gyors beállításhoz tartsa lenyomva az adott gombot.

Nyomja meg a **SET** gombot a beállítás jóváhagyásához, és a következő paraméterre való váltáshoz.

Nyomja meg tetszés szerinti időpontban a **SNOOZE / LIGHT** gombot, a beállítási módból való kilépéshez.

A következő paramétereket állíthatja be:

- Rádiójel vezérlésű óraidő (RCC): ON = be, OFF = ki
- Időzóna: -12 ... +12

→ Európa: válassza a "0"-t a GMT+1-hez; 1-et a GMT+2-höz; -1-et GMT-hez.

Amerika: válassza -4-et az Atlantic-hoz; -5-öt Kelethez; -6-ot Közép-hez; -7-et Mountain-hez; -8-at Pacific-hoz; -9-et Alaszkához; -10-et Hawaii-hoz.

- 12/24 órás kijelzés
- Óraidő (órák)
- Óraidő (percek)
- A dátum kijelzés formája
- Hónap
- Nap
- Év
- Min./max.-Adatok törlése 24 óra után (CLR): ON = be, OFF = ki

→ Ha ON-t választja, a min./max. -adatok naponta éjfélkor törlődnek.

- A hőmérséklet mértékegysége °C vagy °F
- Szélsebesség mértékegysége: mph, bft, m/s, km/h, knots (csomó)
- Csapadék mértékegysége: mm vagy inch (coll)
- Légnyomás mértékegysége: hPa, InHg, mmHg
- Légnyomás határérték: 2 - 4 mbar/óra (a kijelzőn megjelenik a WEATHER jelző)

→ Itt a légnyomás negatív vagy pozitív változási sebességéről van szó, ami az időjárás várható változására utal. Minél alacsonyabb a beállított érték, annál nagyobb az érzékenység a változásokra az időjárás előrejelzésnél. Olyan helyeken, ahol a légnyomás állandóan változik, egy magasabb érték beállítása szükséges.

Standard beállítás: 2

- Vihar határérték: 3 - 9 mbar/óra (a kijelzőn megjelenik a STORM jelző)

- Itt a légnyomás negatív változási rátájáról van szó, amely vihar előrejelzésére utal. Minél alacsonyabb a beállított érték, annál nagyobb az érzékenység a változásokra az időjárás előrejelzésénél. Olyan helyeken, ahol a légnyomás állandóan változik, egy magasabb érték beállítása szükséges.

Standard beállítás: 4

- Időjárás előrejelző szimbólumok: napos, részben felhős, felhős, esős

- Állítsa be a kiindulási állapotot az aktuális időjárásnak megfelelően.

- Háttér színe: IN, OUT, USE

- IN: A háttér színe a beltéri hőmérséklet szerint lesz kiválasztva.

OUT: A háttér színe a CH1 (1. csatorna) által mért külső hőmérséklet szerint lesz kiválasztva.

USE: Választhat egyet 11 szín közül.

Szám	Szín	Külső hőmérséklet (°C)	Belső hőmérséklet (°C)	A felső-/alsó határérték kézi változtatásánál
1	fehér	< (-12,0)	< (14,5)	választott alsó határ (LOW)
2	Bengáli	-12 ~ -6,5	14,5 ~ 16,0	A szín fokozatosan változik, a felső-/alsó határértéktől függően Fokozatok = (HI-LOW)/9
3	Kagylószínű	-6,5 ~ -1,0	16,0 ~ 17,5	
4	Égszínkék	-1,0 ~ 4,5	17,5 ~ 19,5	
5	Palackzöld	4,5 ~ 10,0	19,5 ~ 21,0	
6	Zöld	10,0 ~ 15,5	21,0 ~ 23,0	
7	Világoszöld	15,5 ~ 21,0	23,0 ~ 24,5	
8	Sárga	21,0 ~ 26,5	24,5 ~ 26,0	
9	Narancs	26,5 ~ 32,0	26,0 ~ 27,0	
10	Piros	32,0 ~ 37,5	27,0 ~ 29,0	
11	Bíborvörös	> 37,5	> 29,0	választott felső határérték

- Alsó hőmérséklet határérték színváltáshoz (csak IN + OUT-nál = be+ ki); a kijelzőn megjelenik a LOWER jelző)
- Felső hőmérséklet határérték színváltáshoz (csak IN + OUT-nál = be+ ki); a kijelzőn megjelenik az UPPER jelző)
- A háttér szín manuális kiválasztása (csak USE-nál; a kijelzőn megjelenik a COLOUR jelző)
- Kijelző fényerő (a kijelzőn BRIGHT jelző): 1 (dimmelve) - 8 (világos)

c) Visszaállítás (Reset)

Az időjárásjelző állomás visszaállításához a gyári beállításra tartsa a **HISTORY/-** gombot nyomva, miközben az elemeket berakja. A kijelzőn megjelenik a RESET jelző.

d) Csatorna választás

- Ha több külső érzékelőt alkalmaz (max. 8), nyomja meg a **CHANNEL/+** gombot, a csatornák közötti átváltáshoz.
- Amennyiben a köralakú nyilat választja, minden külső érzékelő adatai ciklusszerűen egymás után 5 másodperces időközökben kijelződnék.

e) Érzékelő kereső mód

- Ha az egyik érzékelővel a kapcsolat megszakadt, a kijelzőn a mért érték helyén csak vonalak jelennek meg.
- Tartsa nyomva a **CHANNEL/+** gombot 3 másodpercig, a kereső mód előhívására.
- Nyomja meg a **HISTORY/-** vagy **CHANNEL/+** gombot, a kívánt érzékelő kiválasztásához:
 - CH (1-8) a külső érzékelőkhöz
 - WIND (szélérzékelő)
 - RAIN (esőérzékelő)
 - ALL (minden érzékelő; válassza ezt az opciót, amennyiben új érzékelőket ad hozzá, vagy ha érzékelőket eltávolít, vagy ha több érzékelő jele elveszett)
 - NOT (válassza ezt az opciót, ha nem kíván érzékelőt keresni)
- Nyomja meg jóváhagyásként a **SET** gombot. Az érzékelő neve mellett megjelenik a vétel szimbólum . A jel vétele után a vételszimbólum kialszik, és az aktuális mért érték jelenik meg.

f) A lefutás megjelenítése

- Nyomja normál kijelzési módban a **HISTORY/-**gombot, a következő grafikák kijelzésére:
 - Szélsebesség (WIND)
 - Csapadék (RAIN)
 - Barométer (BAROREL)
 - Beltéri hőmérséklet (TEMP-IN)
 - Beltéri légnedvesség (HUMI-IN)
 - Kültéri hőmérséklet (TEMPOUT)
 - Kültéri légnedvesség (HUMIOUT)

➡ Az órák száma (72 vagy 24) a vízszintes tengelyen (X-tengely) van megadva.

Az eltérés az aktuális mért értéktől a függőleges tengelyen (Y-tengely) van megadva. A skála a kijelző jobb szélén automatikusan illeszkedik.

A legaktuálisabb érték mindig jobbra kívül 0-ként ábrázolódik. Ha például hőmérséklet módban egy oszlop a 0,4 értéket jelzi ki, akkor ebben az időpontban a hőmérséklet 0,4 fokkal magasabb volt, mint az aktuális hőmérséklet.

A kültéri hőmérsékletnél és kültéri légnedvességnél az aktuálisan választott csatorna görbéje lesz kijelezve.

g) Min./maxértékek kijelzése és visszaállítása



Amennyiben több külső érzékelőt alkalmaz, az értékek minden csatornán visszaállnak.

- Nyomja meg normál kijelzési módban röviden az **ALARM** (5) gombot. A kijelzőn megjelenik a MAX kijelzés.
- Nyomja ismételten a **HISTORY/-** gombot, hogy a maximális csapadék (1 óra, 24 óra, 1 hét, 1 hónap), és légnyomás (abszolút, relatív) értékeket kijelezze.
- **Opcionális:** A maximális csapadék-, szél-, légnyomás-, hőmérséklet és légnedvesség értékek visszaállításához tartsa a **SET** gombot kb. 3 másodpercig nyomva. A kijelzőn a CLR jelzés villog röviden.
- Nyomja meg az **ALARM** gombot. A kijelzőn megjelenik a MIN jelző.
- Nyomja ismételten a **HISTORY/-** gombot, a légnyomás (abszolút, relatív) minimális értékeinek kijelzésére.
- **Opcionális:** A légnyomás, hőmérséklet és légnedvesség minimális értékeinek visszaállítására tartsa a **SET** gombot kb. 3 másodpercig nyomva. A kijelzőn a CLR jelzés villog röviden.
- Nyomja a **SNOOZE / LIGHT** gombot, a normál kijelzési mód előhívására.

h) Szunnyadási mód

- Amint az ébresztő hangjel felhangzik, nyomja meg a **SNOOZE / LIGHT** gombot. A riasztás szimbóluma villog, és a hangjel 5 perc múlva szólal meg újból.
- Nyomjon meg egy tetszés szerinti gombot, a szunnyadási mód leállítására.

i) Háttérvilágítás

- Nyomja meg a **SNOOZE/LIGHT** gombot a háttérvilágítás kb. 5 másodperces aktiválásához.
- Tartsa nyomva a **SNOOZE / LIGHT** gombot 2 másodpercig, a háttérvilágítás tartós bekapcsolásához. A kijelzőn rövid időre megjelenik a LED ON kijelzés.
- Ha a háttérvilágítás tartósan be van kapcsolva, nyomja röviden a **SNOOZE / LIGHT** gombot, a fényerő megváltoztatására. Átválthat az 1. fokozat és az előbb beállított fokozat között.
- Ha a háttérvilágítás tartósan van bekapcsolva, nyomja kétszer gyorsan egymásután (dupla kattintás) a **SNOOZE / LIGHT** gombot, a háttérvilágítás beállító mód előhívására.

Állítsa be a **HISTORY/-** vagy **CHANNEL/+** gombokkal a kívánt fokozatot. Nyomja meg jóváhagyásként a **SET** gombot.

- A háttérvilágítás újbóli kikapcsolásához tartsa a **SNOOZE / LIGHT** gombot 2 másodpercig nyomva. A kijelzőn rövid időre megjelenik a LED OFF kijelzés.

16. Kalibrálás

➔ Az értékek kizárólag az időjárásjelző állomáson kalibrálhatók. A külső érzékelők kijelzőjén továbbra is a nem kalibrált mért értékek jelződnek ki.

A kalibrálás opcionális, és csak akkor ajánlott, ha rendelkezésére áll egy hitelesített, és megbízható referencia mérőkészülék.

A kalibrációs mód elhagyására nyomja egy tetszés szerinti időpontban a **SNOOZE / LIGHT** gombot.

Ha 30 másodpercen belül nem nyomnak gombot, az időjárásjelző állomás átvált a normál kijelzési módba.

a) Hőmérséklet

- Tartsa normál kijelzési módban a **SET** és **CHANNEL/+** gombokat egyidejűleg kb. 5 másodpercig nyomva. A kijelzőn a **CORRECT** felirat jelenik meg, és a beltéri hőmérséklet villog.
- Állítsa be a **HISTORY/-** vagy **CHANNEL/+** gombbal az értéket. Szükség esetén nyomja az **ALARM** gombot, az eredeti érték beállítására.
- Nyomja meg jóváhagyásként a **SET** gombot. A külső érzékelőn mért hőmérséklet a CH1 csatmán villog.
- Járjon el úgy, amint az előzőkben leírtuk, hogy a hőmérsékletet a külső érzékelő(k)höz hozzáillessze.

b) Légnedvesség

- Tartsa normál kijelzési módban a **SET** és **HISTORY/-** gombokat egyidejűleg kb. 5 másodpercig nyomva. A kijelzőn a **CORRECT** felirat jelenik meg, és a beltéri légnedvesség villog.
- Állítsa be a **HISTORY/-** vagy **CHANNEL/+** gombbal az értéket. Szükség esetén nyomja az **ALARM** gombot, az eredeti érték beállítására.
- Nyomja meg jóváhagyásként a **SET** gombot. A külső érzékelőn mért légnedvesség a CH1 csatmán villog.
- Járjon el úgy, amint az előzőkben leírtuk, hogy a légnedvességet a külső érzékelő(k)höz hozzáillessze.

c) Szélsebesség, csapadék, légnyomás

- Tartsa normál kijelzési módban a **SET** és **ALARM** gombokat egyidejűleg kb. 5 másodpercig nyomva. A kijelzőn megjelenik a **CORRECT** jelző, és a korrekciós tényező a szélsebességhez villog.
- Állítsa be a **HISTORY/-** vagy **CHANNEL/+** gombbal az értéket. Szükség esetén nyomja az **ALARM** gombot, az eredeti érték beállítására.
- Nyomja meg jóváhagyásként a **SET** gombot. A csapadék korrekciós tényező villog.
- Járjon el az előbbieken leírtak szerint, a csapadék korrekciós tényező, az abszolút légnyomás és a relatív légnyomás illesztésére.

➔ $\text{Kalibrált szélsebesség} = \text{korrekciós tényező} \times \text{mért érték}$, Kalibrált

$\text{csapadékmennyiség} = \text{korrekciós tényező} \times \text{mért érték}$

17. Riasztási üzemmód

a) Általános tudnivalók

- Az időjárásjelző állomás különböző riasztási módokkal rendelkezik: ébresztés, hőmérséklet- és légnedvesség riasztás (beltéren és CH1 csatornán), érzékelt hőmérséklet és harmatpont (CH1 csatorna), szélesebbesség, szélhőkés, csapadék (1 órára és 24 órára), légnyomás (abszolút és relatív).
- Amint egy határérték fölé vagy alá megy a mért érték, a riasztás szimbóluma villog a kijelzőn, és egy riasztó hangjel hallható.
- A riasztó/ébresztő hangjelzést egy tetszőleges gomb megnyomásával leállíthatja.

b) Riasztási határértékek kijelzése

- Tartsa normál kijelzési módban az **ALARM** gombot kb. 3 másodpercig nyomva. A kijelzőn a felső riasztási határértékek (HI) jelennek meg.
- Nyomja a **SET** gombot, az 1 órás és 24 órás csapadék kijelzés közötti váltáshoz, és a légnyomásnál abszolút és relatív közötti váltáshoz.
- Nyomja röviden az **ALARM** gombot, az alsó riasztási határértékek (LOW) kijelzésére való váltáshoz.
- Nyomja a **SET** gombot, a légnyomásnál az abszolút és relatív közötti váltáshoz.
- Nyomja a **SNOOZE / LIGHT** gombot, a normál kijelzési mód előhívására.

c) Riasztások beállítása

- Tartsa normál kijelzési módban a **ALARM** gombot kb. 3 másodpercig nyomva. A kijelzőn a felső riasztási határértékek (HI) jelennek meg.
- Tartsa nyomva a **SET** gombot kb. 3 másodpercig. A kijelzőn villog az óra az ébresztési funkcióhoz.
- Nyomja meg a **HISTORY/-** vagy **CHANNEL/+** gombot, az érték módosításához. A gyors beállításhoz tartsa lenyomva az adott gombot.
- Nyomja meg az **ALARM** gombot, a riasztás aktiválására (ON) vagy kikapcsolására (OFF).
- A beállítás jóváhagyásához és a következő paraméterre való váltáshoz nyomja meg röviden a **SET** gombot.
- A normál kijelzési módba való visszatéréshez nyomja meg kétszer a **SNOOZE / LIGHT** gombot.
- Ha 30 másodpercen belül nem nyomnak gombot, az időjárásjelző állomás átvált a normál kijelzési módba.
- A következő paraméterek közül választhat:
 - Órák (ébresztőóra)
 - Percek (ébresztőóra)
 - Csapadék - felső határérték (1 óra)
 - Csapadék - felső határérték (24 óra)
 - Szellőkés - felső határérték
 - Szélesebbesség - felső határérték

- Külső hőmérséklet - felső határérték (CH1 csatorna)
- Külső hőmérséklet - alsó határérték (CH1 csatorna)
- Külső légnedvesség - felső határérték (CH1 csatorna)
- Külső légnedvesség - alsó határérték (CH1 csatorna)
- Felső határérték az érzékelt hőmérséklethez (CH1 csatorna)
- Alsó határérték az érzékelt hőmérséklethez (CH1 csatorna)
- Felső határérték külső harmatponthoz (CH1 csatorna)
- Alsó határérték külső harmatponthoz (CH1 csatorna)
- Felső határérték abszolút légnyomáshoz
- Alsó határérték abszolút légnyomáshoz
- Felső határérték relatív légnyomáshoz
- Alsó határérték relatív légnyomáshoz
- Beltéri hőmérséklet - felső határérték
- Beltéri hőmérséklet - alsó határérték
- Beltéri légnedvesség - felső határérték
- Beltéri légnedvesség - alsó határérték

d) Akusztikus jel aktiválása/deaktiválása (riasztás és gombnyomás)

- Tartsa normál kijelzési módban a **HISTORY**- gombot kb. 3 másodpercig nyomva.
- Ha a BUZZOFF jelző megjelenik, az akusztikus jel deaktivált (kikapcsolt) állapotban van.
- Ha a BUZZON jelző megjelenik, az akusztikus jel aktiválva van.

18. időjárás-előrejelzés

- Az időjárás előrejelzés ill. légnyomás tendencia a barometrikus nyomás változási sebességén alapszik.
- Ha a nyomás emelkedik, az idő javul (napos vagy kissé felhős lesz).
- Ha a nyomás süllyed, az idő rosszabbodik (felhős illetve esős lesz).
- Az időjárás előrejelzés az időjárás változások megbecsült értéke a következő 24 - 48 órára vonatkozóan, és helyenként változik.

- A következő paraméterek jelezhetők ki:

Szimbólum	állapot	Magyarázat
	Napos	A légnyomás emelkedik. Az előző állapot "kissé felhős" volt.
	Csillagos ég	Egy napsütéses napon 19 óra és 7 óra között a nap szimbólum helyén a hold és csillagok szimbólumai jelennek meg.
	Enyhén felhős	A légnyomás csökken. Az előző állapot "napos" volt. VAGY A légnyomás emelkedik. Az előző állapot "felhős" volt.
	Felhős	A légnyomás csökken. Az előző állapot "részben felhős" volt. VAGY A légnyomás emelkedik. Az előző állapot "esős" volt.
	Esős	A légnyomás csökken. Az előző állapot "felhős" volt.

—→ Amennyiben a légnyomás negatív irányú változási sebessége a 3 órát meghaladja, az esőfelhő szimbólum 3 óra hosszat villog. Ez azt jelenti, hogy egy zivatar/vihar kitörésének kockázata megnövekedett.

19.Holdfázisok

Az aktuális holdfázis a dátum alapján kerül kiszámításra, és megjelenik a kijelzőn.

újhold





20. Hibaelhárítás

Probléma	Megoldás
Az időjárásjelző állomáson csak vonalak jelennek meg a mérési eredmények helyett.	Indítsa meg a jelkeresést, ld. a 15.e) fejezetet.
	Csökkentse a távolság az időjárásjelző állomás és az adott érzékelő között.
	Tartson legalább 3 méter távolságot.
	Cserélje ki az érintett érzékelő elemeit.
	Győződjön meg róla, hogy a rádiós vételt nem gátolják akadályok vagy zavarforrások.
A külső hőmérséklet napközben túl magas.	Rögzítse az érzékelőt egy árnyékos falon, amely Észak felé mutat.
Gyenge a kijelző kontrasztja.	Cserélje ki az elemeket.
A háttér színe nem felel meg a külső érzékelő hőmérsékletének.	Ellenőrizze, hogy a külső érzékelőn és az időjárás állomáson a megfelelő csatornát (CH1) választotta-e.
Az esőmérő csapadékot jelez, bár nem esett az eső.	Instabil rögzítés esetén a víz-himba eldőlhethet. Győződjön meg róla, hogy az eső érzékelő stabilan és vízszintes helyzetben van rögzítve.

21. Hatótávolság

A rádiójelek átvitelének hatótávolsága a külső érzékelő és az időjárásjelző állomás között optimális feltételek között legfeljebb 100 méter.

→ Ez alatt a hatótávolságérték alatt az adó és a vevő közötti, úgynevezett "szabad rálátásos hatótávolságot" kell érteni (amikor az adó és a vevő közvetlenül rálát egymásra, mindenféle zavaró befolyás nélkül).

A valós körülmények között az adó és a vevő között falak, földemek stb. vannak, amik a hatótávolságot mind csökkentik.

Mivel a rádióátvitelt különböző dolgok befolyásolják, sajnos nem lehet határozott hatótávolságot garantálni. Normál esetben a használat egy családi házban problémamentes.

A hatótávolságot jelentősen csökkenthetik az alábbi tényezők:

- Falak, vasbeton mennyezetek, fémszerkezetekkel erősített falak,
- Bevont, fémgőzölt szigetelő ablaküvegek
- fém- és elektromosan vezető tárgyak közelsége(pl. fűtőtestek),
- emberi test közelsége,
- Más készülékek, melyek azonos frekvencián működnek (pl. fejhallgatók, vezeték nélküli hangszórók stb.)
- Villanymotorok, transzformátor, hálózati tápegység, számítógép közelsége

22. Ápolás és tisztítás

a) Általános tudnivalók

- A készülék - az időnként szükséges elemcserétől eltekintve - nem igényel karbantartást. Karbantartást, javítást csak szakemberrel, ill. szakszervizzal végeztesse. A készülék belsejében nincsenek olyan alkatrészek, amelyek karbantartását a felhasználó elvégezhetné, ezért soha ne nyissa fel a készüléket (kivéve a jelen használati útmutatóban leírt elemberekést/elemcserét).
- A külső felület tisztításához elegendő egy száraz, puha és tiszta törleruha. Ne nyomja a törlerkendőt erősen a kijelzőre, mert azon karcolások keletkezhetnek, valamint a kijelző meghibásodhat, sőt tönkre is mehet.
- A port a készülékről hosszúsűrű, puha és tiszta ecsettel, vagy porszívóval könnyen el lehet távolítani.
- A külső érzékelő egy tiszta vízzel megnedvesített törlővel tisztítható.



Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószerkeket, alkoholt, vagy más vegyszereket, mivel ezek a házat károsíthatják, sőt, a működést is kedvezőtlenül befolyásolhatják.

b) Eső érzékelő tisztítása

- Ellenőrizze rendszeresen, hogy az esőmérő felfogó tölcserében pl. nem gyűltek-e össze levelek, és ha igen, akkor távolítsa el őket.
- A felfogó tölcser levételéhez forgassa azt először egy kissé az óra járásával ellenkező irányban. Ezután a felfogó tölcser levehető.
- Öblítse ki a felfogó tölcser tiszta vízzel.
- Helyezze fel a felfogó tölcser ismét, és reteszelve, úgy, hogy egy darabig az óra járásával azonosan elforgatja, amíg be nem pattan.
- Vegye ki a két szűrő fiókot, és ezeket is öblítse ki tiszta vízzel. Ezután tegye vissza a szűrő fiókokat.

c) Szélérzékelő tisztítása

Tisztítsa meg rendszeres időközönként a napelemes panelt, mivel egyébként a kimeneti áram lecsökken.

23. Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)

A Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, ezzel kijelenti, hogy a jelen termék a 2014/53/EU irányvonalnak megfelel.

➔ Az EU megfelelőségi nyilatkozat a következő internet címen áll rendelkezésre:
www.conrad.com/downloads

Válasszon egy nyelvet egy zászló szimbólumra való kattintással, és adja be a termék rendelési számát a keresőbe; ezután az EU megfelelőségi nyilatkozatot PDF formátumban letöltheti.

24. Eltávolítás

a) A készülék



Az elhasznált elektronikus készülékek nyersanyagoknak tekintendők, nem valók a háztartási szemétkbe. Az elhasznált készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani. Vegye ki az esetleg a készülékben lévő elemeket/akkumulátorokat, és elkülönítve távolítsa el őket.

b) Elemek és akkumulátorok



Önt, mint végfelhasználót törvény kötelezi minden elhasznált elem és akkumulátor leadására. tilos azokat a háztartási szemétkbe kidobni!

A károsanyag tartalmú elemeket/akkumulátorokat az itt látható szimbólumok jelölik, amelyek a háztartási szemét útján való eltávolítás tilalmára hívják fel a figyelmet. A legfontosabb nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés az elemeken és akkumulátorokon, pl. a szöveg mellett látható kuka ikon alatt található).

Az elhasznált elemek/akkumulátorok ingyenesen leadhatók lakóhelye hulladékgyűjtő állomásain, fiókjainkban, valamint minden olyan helyen, ahol elemeket/akkumulátorokat forgalmaznak.

Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségének, és hozzájárul a környezet védelméhez!

25. Műszaki adatok

a) Időjárásjelző állomás

Tápellátás.....4 db ceruzaelem vagy hálózati adapter

Mérési tartomány.....0 ... +60 °C

10 - 99 % rel.
légnedv.
300 – 1100 hPa

Pontosság.....±1 °C

±5% rel.p.
±3 hPa

Rádiófrekvencia.....433 MHz (érzékelő adatok)

77,5 kHz (DCF-időjel)

Üzemi feltételek.....-10 ... +60 °C, 10 – 99 % rel. nedvesség

Tárolási feltételek.....0 ... +50 °C, 10 – 90 % rel. nedvesség

Méreték (Sz x Ma x Mé).....136 x 196 x 32 mm

Súly.....377 g

b) Hálózati adapter

Bemeneti feszültség.....100 - 240 V/AC, 50/60 Hz

Kimenő feszültség/áram5,9 V/DC, 0,5 A

c) Külső érzékelő

Tápellátás.....2 x mikroelem

Mérési tartomány.....-40 ... +60 °C

10 - 99 % rel.
légnedv.

Pontosság.....±1 °C

±5% rel.p.

Átviteli időköz.....60 mp

VédettségIPX4

Üzemi feltételek.....-40 ... +60 °C, 10 – 99 % rel. nedvesség

Tárolási feltételek.....-40 ... +60 °C, 10 – 90 % rel. nedvesség

Méreték (Sz x Ma x Mé).....45 x 110 x 20 mm Súly.....51 g

