

STAȚIE METEO CU UNDE RADIO DE 433 MHz

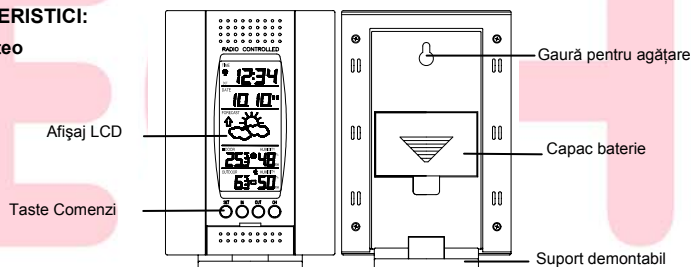
Manual de Utilizare

INTRODUCERE:

Vă felicităm pentru cumpărarea acestei Stații Meteo cu transmisie prin unde radio la 433 MHz a datelor de temperatură și umiditatea externă, precum și cu afișarea temperaturii și umidității interne. Stația mai include un ceas radio-reglat DCF-77, cu afișarea datei și cu două alarme. Cu opt taste de comandă ușor de utilizat, acest produs novator este ideal pentru locuință sau pentru birou.

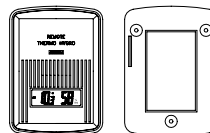
CARACTERISTICI:

Stația Meteo



- Oră DCF-77 radio-reglată, cu opțiuni de reglare manuală
- Recepție oră activată/dezactivată (ON/OFF)
- Afișare oră 12/24

- Afișare ore și minute, secunde sunt indicate de un punct care pălpăie
- Opțiune de fus orar ± 12 ore
- Cuprinde 2 alarme cu funcția de redeșteptare
- Reglare redeșteptare
- Selectare afișare calendar cu dată-lună sau zi-dată
- Prognoză meteo cu trei icoane de vreme și indicator de tendință meteo
- Reglare sensibilitate icoană prognoză meteo
- Selectare afișare temperatură în grade Celsius ($^{\circ}\text{C}$) sau Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$)
- Afișare temperatură internă și externă, cu înregistrarea valorilor minime/maxime
- Afișare nivel umiditate internă și externă ca %UR, cu înregistrarea valorilor minime/maxime
- Toate înregistrările de temperaturi minime/maxime indică data și ora recepției
- Toate înregistrările de valori minime/maxime se pot inițializa
- Indicator nivel confort intern – icoane cu zâmbet sau tristețe
- Poate gestiona până la trei emițătoare externe
- Reglare contrast LCD
- Indicator baterie slabă
- Montare pe perete sau așezare pe masă



Emițătorul Termo-Higro Extern

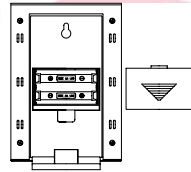
- Transmiterea de la distanță a temperaturii și umidității externe la stația meteo cu semnale având frecvența de 433 MHz
- Afișare LCD a temperaturii și umidității externe
- Montare pe perete

PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE:

1. Introduceți bateriile în Stația Meteo (citiți mai jos **“Cum se introduc și cum se înlocuiesc bateriile în Stația Meteo”**). Când bateriile sunt la locul lor, toate segmentele afișajului LCD se vor lumina pentru un timp scurt și se va auzi un scurt semnal sonor. După afișarea unor date de test, se vor afișa temperatura și umiditatea internă, ora sub forma 0:00, data sub forma 1.1., precum și icoanele meteo de soare și nori. Dacă temperatura și umiditatea internă nu sunt afișate într-un interval de 30 secunde, scoateți bateriile și așteptați cel puțin 10 secunde înainte de a le introduce din nou. După ce s-au afișat datele referitoare la temperatura și umiditatea internă, treceți la punctul 2.
2. Într-un interval de 3 minute de la punerea sub tensiune a Stației Meteo introduceți bateriile în emițător (citiți mai jos **“Cum se introduc și cum se înlocuiesc bateriile în emițătorul Termo-Higro extern”**).
3. După introducerea bateriilor în emițător, Stația Meteo va începe să primească date de la emițător și va afișa temperatura și umiditatea externă. Dacă acest lucru nu se întâmplă într-un interval de 15 minute, va trebui să scoateți bateriile din ambele aparate și să reluați întregul proces de la punctul 1.
4. Stația Meteo poate administra până la trei emițătoare externe. Dacă ați cumpărat emițătoare suplimentare, urmați pasul 2 pentru toate emițătoarele suplimentare. Aveți grijă să lăsați 10 secunde între recepția datelor de la ultimul emițător și instalarea următorului. Stația Meteo va numerota emițătoarele în ordinea punerii în funcțiune, de exemplu, primul emițător va avea temperatura afișată cu cifra 1 și așa mai departe.
5. Înaintea terminării instalării tuturor emițătoarelor, are loc o perioadă de testare în care afișarea comută rapid și la întâmplare între datele primite aleatoriu de la emițătoare, în funcție de care emisie este recepționată. Procesul se oprește la apăsarea oricărei taste. Procesul se oprește automat și în cazul în care se instalează până la 3 emițătoare sau nu se apasă nici o tastă timp de câteva minute.
6. După ce Stația Meteo a început recepționarea și afișarea temperaturii și umidității, începe automat recepționarea codului de oră DCF-77. Acest proces durează în mod normal între 3 – 5 minute. Acest interval de timp este o ocazie excelentă pentru amplasarea emițătorului/emitaătoarelor în locuri potrivite în exterior. Pentru a fi siguri că semnalul de 433 MHz va fi destul de puternic, distanța dintre Stație și emițătoare trebuie să fie până la 25 m, dacă condițiile sunt bune (citiți mai jos **“Amplasare”** și **“Recepția la 433 MHz”**).

7. Dacă nu se recepționează ora DCF într-un interval de 10 minute, folosiți tasta SET pentru a introduce manual o oră inițială. Ceasul va încerca automat recepționarea orei DCF la fiecare oră întreagă. Când se reușește acest lucru, ora recepționată va anula ora introdusă manual. Data este, de asemenea, actualizată împreună cu ora recepționată. (Vă rugăm să vă uitați la **“Recepție oră radio-reglată”** și la **“Reglarea manuală a orei”**).

CUM SE INTRODUC ȘI SE ÎNLOCUIESC BATERIILE ÎN STAȚIA METEO

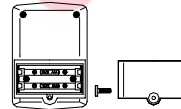


Stația Meteo funcționează cu 2 baterii AA, IEC LR6, de 1.5V. Când este nevoie de înlocuirea bateriilor, pe afișajul LCD apare icoana baterie slabă. Urmăți pașii de mai jos pentru instalarea și înlocuirea bateriilor:

1. Introduceți un deget, sau un alt obiect solid, în spațiul de sub compartimentul bateriilor și ridicați capacul.
2. Introduceți bateriile, respectând polaritatea corectă (urmăriți marcasele).
3. Puneți la loc capacul.

CUM SE INTRODUC ȘI SE ÎNLOCUIESC BATERIILE ÎN EMIȚĂTORUL TERMO-HIGRO EXTERN

Emițătorul Termo-Higro extern funcționează cu două baterii AAA, IEC, LR3, de 1.5V. Urmăți pașii de mai jos pentru instalarea și înlocuirea bateriilor:



1. Desfaceți șurubul de la spatele compartimentului și înlăturați capacul.
2. Introduceți bateriile, respectând polaritatea corectă (urmăriți marcasele).
3. Puneți la loc capacul și reînșurubați șurubul.

Notă:

În cazul înlocuirii bateriilor în oricare dintre aparate, toate aparatele vor fi inițializate prin parcurgerea pașilor de la punerea în funcțiune. Acest lucru este

necesar deoarece emițătorul generează la pornire un cod de securitatea aleatoriu și acest cod trebuie recepționat și memorat de Stația Meteo în primele trei minute de la punerea sub tensiune.

SCHIMBAREA BATERIEI:

Se recomandă schimbarea bateriilor în toate aparatele anual pentru a asigura o precizie corespunzătoare a acestor aparate.

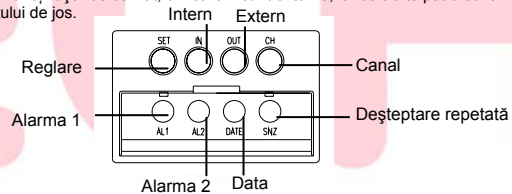


Vă rugăm să luați parte la protecția mediului prin predarea bateriilor unui punct de preluare autorizat.

TASTELE FUNCȚII:

Stația Meteo:

Stația Meteo are opt taste funcții ușor de utilizat, din care 4 sunt externe, iar celelalte patru sunt în spatele unui capac în interiorul compartimentului de jos.



Tasta Reglare (SET):

- Se folosește pentru a modifica următoarele funcții în regimul reglare: Contrast LCD, Fus orar, Activare/Dezactivare recepție oră, Afișare oră 12/24, Oră, An, Dată manuală, Interval de redeșteptare, °C/°F, și Reglarea sensibilității icoanei de prognoză vreme.

Notă: Anul poate fi afișat în regimul reglare (nu se afișează în regimul normal)

- Tasta se mai folosește pentru oprirea alarmei

Tasta Intern (IN)

- Se folosește pentru a comuta între temperatura și umiditatea internă curentă/minimă/maximă
- Prin apăsarea pentru o perioadă mai lungă de trei secunde se inițializează înregistrările temperaturii și umidității interne maxime și minime (toate valorile se vor pune la valoarea curentă)

Notă: Informațiile de oră/dată sunt disponibile numai pentru temperatura MIN/MAX, iar operația de inițializare va aduce ora la valoarea de pornire

- În regimurile de reglare manuală cu această tastă se schimbă contrastul LCD, fusul orar, activare/dezactivare recepție oră, afișare oră 12/24, ora, anul, luna, ziua, intervalul de redeșteptare, °C/°F și sensibilitatea icoanei de prognoză vreme

Notă: În cazul afișării orei până la 24, ziua se reglează prin folosirea tastei IN. La afișarea orei până la 12, tasta IN se folosește pentru reglarea lunii

- Tot cu această tastă se schimbă ora de deșteptare în regimul reglare deșteptare
- Se folosește și pentru oprirea alarmei

Tasta Extern (OUT)

- Se folosește pentru a comuta între temperatura și umiditatea externă curentă/minimă/maximă
- Prin apăsarea pentru o perioadă mai lungă de 3 secunde se inițializează înregistrările temperaturii și umidității externe (toate înregistrările emițătorului în cauză se vor pune la valoarea curentă – datele fiecărui emițător trebuie inițializate separat)

Notă: Informațiile de oră/dată ale temperaturii MIN/MAX se vor aduce la valoarea de la pornire.

- Se mai folosește pentru schimbarea afișajului minutelor, zilei, lunii în regimurile de reglare

Notă: În cazul afișării orei până la 24, luna se reglează cu ajutorul tastei OUT. La afișarea orei până la 12, tasta OUT se folosește pentru reglarea zilei

- Cu această tastă se schimbă minutele de deșteptare în regimul reglare deșteptare
- Se folosește și pentru oprirea alarmei

Tasta Canal (CH)

- Se folosește pentru a comuta între emițătoarele externe Termo-Higro 1, 2 și 3 (în cazul mai multor emițătoare)
- Cu această tastă se iese din regimul de reglare manuală și din regimul de reglare a deșteptării
- Se folosește și pentru oprirea alarmei

Tasta Alarmă 1 (AL 1)

- Se folosește pentru a afișa ora reglată pentru Alarma ((1)) și pentru a activa/dezactiva simultan Alarma ((1))
- Apăsăți timp de aproximativ 3 secunde ca să intrați în regimul reglare Alarmă ((1))
- Se folosește și pentru oprirea alarmei

Tasta Alarmă 2 (AL 2)

- Se folosește pentru a afișa ora reglată pentru Alarma ((2)) și pentru a activa/dezactiva simultan Alarma ((2))
- Apăsăți timp de aproximativ 3 secunde ca să intrați în regimul reglare Alarmă ((2))
- Se folosește și pentru oprirea alarmei

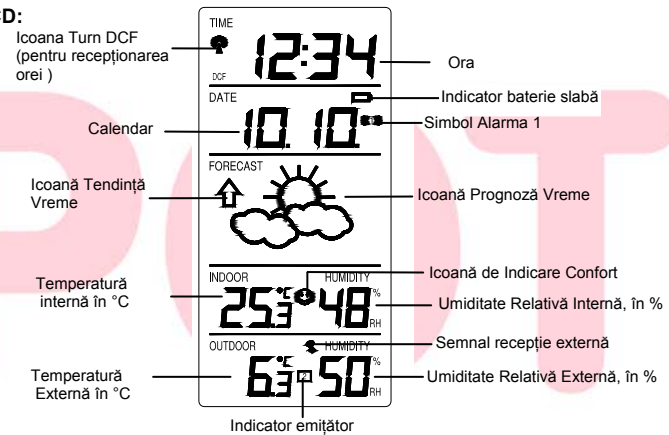
Tasta Dată (DATE)

- Se folosește pentru a comuta între cele două regimuri de afișare a datei și între cele două ore de deșteptare
- Se folosește și pentru oprirea alarmei

Tasta Redeșteptare (SNZ)

- Se folosește pentru a activa funcția redeșteptare a alarmei
- Cu această tastă puteți vizualiza ora de deșteptare în regimul de funcționare normală
- Se folosește și pentru ieșirea din regimul de reglare manuală și regimul de reglare a deșteptării

AFIȘAJUL LCD:



Pentru a face mai ușoară citirea informațiilor, afișajul LCD este împărțit în 5 secțiuni care afișează informațiile referitoare la oră, dată, prognoză vreme, date interne și date externe.

LCD1 ORA RADIO-REGLATĂ

- În regimul normal afișează ora radio-reglată.
- Un simbol turn pentru recepție în partea din stânga sus a afișajului LCD 1 arată că semnalul de oră DCF-77 este în curs de scanare (pălpăire) sau recepționat (stabil).
- În regimul reglare afișează valorile introduse manual.

LCD 2 - CALENDAR, ORA PENTRU ALARMA ((1)) SAU ALARMA ((2))

- Afișează data și luna, ziua și data, ora pentru Alarma ((1)) sau Alarma ((2)). Mai arată și icoanele ((1)) și ((2)) pentru Alarmă activată/dezactivată
- Afișează indicatorul de baterie slabă. Un simbol mic baterie în partea dreaptă sus indică baterie slabă.
- În regimul reglare afișează diverse referințe și valori reglate

LCD 3 - ICOANE PENTRU PROGNOZĂ VREME ȘI PENTRU VREME

- Afișează vremea prognozată sub forma a trei simboluri de vreme și doi indicatori de tendință vreme sub forma unei săgeți, care își schimbă aspectul în funcție de schimbarea presiunii aerului.

LCD 4 - TEMPERATURĂ ȘI UMIDITATE INTERNĂ

- În regimul normal, în partea stângă, afișează temperatura internă curentă.
- În regimul normal, în partea dreaptă, afișează umiditatea relativă internă curentă.
- Prin apăsarea tastei "IN", afișează temperatura și umiditatea internă MIN/MAX memorată, afișând simultan un simbol MIN sau MAX în centru sus.
- În regimul normal afișează indicatorul de confort.

LCD5 – TEMPERATURĂ ȘI UMIDITATE EXTERNĂ

- În regimul normal, în partea stângă, afișează temperatura externă curentă.
- În regimul normal, în partea dreaptă, afișează umiditatea relativă externă curentă.

- Prin apăsarea tastei "OUT", afișează temperatura și umiditatea externă MIN/MAX memorată, afișând simultan un simbol MIN sau MAX în centru sus.
- Prin apăsare tastei "CH", afișează senzorul extern (până la trei emițătoare externe); cifra 1, 2 sau 3 în mijloc va arată de la care sensor provine citirea curentă.
- Un simbol antenă în centru sus indică că se recepționează semnal de la emițător (emițătoare).

ORA DCF-77 RADIO-REGLATĂ:

Ora radio-reglată se bazează pe un ceas atomic cu cesiu aflat la Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig, care are o eroare de sub o secundă la un milion de ani. Ora exactă este codificată și transmisă de la Mainflingen, lângă Frankfurt, prin intermediul semnalelor de frecvență DCF-77 (77,5 kHz) și are o rază de emisie de aproximativ 1.500 km. Această Stație Meteo radio-reglată recepționează semnalul și îl convertește pentru a indica ora exactă atât vara, cât și iarna. Calitatea recepției depinde mult de poziția geografică. În mod normal nu ar trebui să fie probleme de recepție pe o rază de 1.500 km față de orașul Frankfurt.

Din momentul în care Stația Meteo afișează temperatura și umiditatea externă, începe să pălpăie icoa turn DCF în partea stângă sus a afișajului pentru oră. Acest lucru indică că ceasul a detectat prezența semnalului radio și încearcă să îl recepționeze. Din momentul recepționării codului orei, turnul DCF luminează continuu și se afișează ora exactă. Dacă icoana turn pălpăie și nu se reglează ora sau dacă icoana turn nici nu apare deloc, procedați după cum urmează :

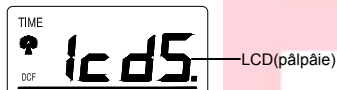
- Așezați aparatul la cel puțin 1,5 – 2,0 m distanță de toate sursele posibile de interferență, cum sunt monitoarele sau televizoarele.
- În încăperile din fier-beton (subsoluri, structuri cu rezistență sporită) semnalul recepționat va fi, bineînțeles, slăbit. În situații foarte nefavorabile așezați aparatul în apropierea unei ferestre și/sau orientați spatele sau fața lui către emițătorul din Frankfurt.
- Noaptea, când perturbațiile atmosferice sunt în general mai reduse, recepția este posibilă în majoritatea cazurilor. O singură recepție zilnică este de ajuns pentru a păstra abaterea sub o secundă.

REGLAJE MANUALE:

Prin apăsarea tastei SET se pot modifica următoarele reglaje manuale:

- Contrastul LCD
- Fusul orar
- Activare/dezactivare recepție oră
- Afișare oră 12/24
- Ora manuală
- Calendarul
- Redeschimbarea
- Temperatura în °C/°F
- Sensibilitate icoană prognoză vreme

REGLARE CONTRAST LCD



Contrastul LCD poate fi reglat la 8 niveluri diferite conform preferințelor utilizatorului (contrastul inițial al LCD este LCD 5). Pentru a alege nivelul de contrast dorit, procedați astfel:

1. Apăsați tasta IN pentru a selecta nivelul de contrast dorit.
2. Apăsați tasta SET pentru confirmare și pentru a merge mai departe la "Reglare fus orar" sau ieșiți din regimul reglare prin apăsarea tastei CH sau SNZ.

REGLARE FUS ORAR:

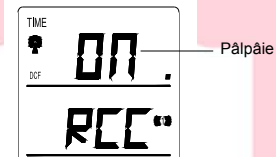
Fus orar (pălpăie)



Fusul orar de pornire al Stației Meteo este 0. Pentru a trece la un alt fus orar, procedați astfel:

1. După ce ați terminat de reglat contrastul LCD, apăsați tasta SET pentru a începe reglajul fusului orar (pălpăie).
2. Alegeți fusul orar folosind tasta IN. Domeniul de variație este de la 0 la +12 și pe urmă de la -12 înapoi 0, în intervale consecutive de o oră.
3. Apăsați tasta SET pentru confirmare și pentru a merge mai departe la "Activare/dezactivare recepție oră" sau ieșiți din regimul reglare prin apăsarea tastei CH sau SNZ.

ACTIVARE/DEZACTIVARE RECEPȚIE ORĂ



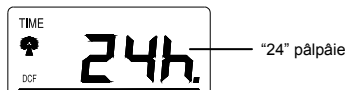
În zonele în care recepția orei DCF-77 nu este posibilă, funcția recepție oră DCF-77 poate fi dezactivată. În acest caz ceasul va funcționa ca un ceas normal de Quartz. (La pornire funcția este activată).

1. Semnul "ON" (activat) va începe să pălpăie.
2. Folosiți tasta IN pentru a dezactiva (OFF) funcția recepție oră.
3. Confirmați cu tasta SET și continuați cu "Afișare oră 12/24" sau ieșiți din regimul reglare prin apăsarea tastei CH sau SNZ.

Notă:

Dacă funcția Recepție Oră este dezactivată manual, ceasul nu va încerca recepția orei DCF până când funcția Recepție Oră rămâne dezactivată. Icoanele Recepție Oră și DCF nu vor fi afișate pe LCD.

AFIȘARE ORĂ 12/24

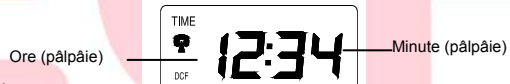


1. După ce ați activat/dezactivat recepția orei, apăsați tasta SET; pe afișajul LCD va pâlăi "12h" sau "24h".
2. Apăsați tasta IN pentru a selecta afișarea "12h" sau "24h".
3. Apăsați din nou tasta SET pentru confirmare și pentru a merge mai departe la "Reglarea manuală a orei" sau părăsiți regimul reglare prin apăsarea tastei CH sau SNZ.

Notă: Când este selectată afișarea 24h, formatul calendarului afișat va fi dată și lună.
Când este selectată afișarea 12h, formatul calendarului afișat va fi luna și dată.

REGLAREA MANUALĂ A OREI

În cazul în care Stația Meteo nu poate detecta semnalul DCF (perturbații, distanță prea mare, etc.), ora se poate regla manual. Ceasul va funcționa în acest caz ca un ceas cu Quartz obișnuit.



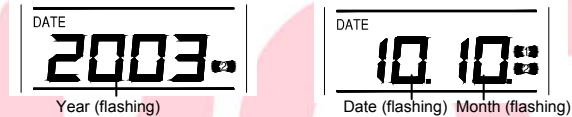
Pentru reglarea orei:

1. Digiții care corespund orei și minutelor încep să pâlăie în secțiunea de afișare a orei.
2. Folosiți tasta IN pentru a schimba orele și tasta OUT pentru schimbarea minutelor. Dacă țineți tasta apăsată în timp ce faceți modificările, orele se schimbă cu o oră, iar minutele cu 5 minute.
3. Confirmați cu tasta SET și mergeți mai departe la "Reglare Calendar" sau părăsiți regimul reglare prin apăsarea tastei CH sau SNZ.

Notă:

Aparatul va continua să încerce recepția semnalului DCF la fiecare oră întreagă. Când reușește recepția semnalului, va schimba ora fixată manual cu cea recepționată. În timpul încercărilor de recepționare icoana turm DCF va pâlăi. Dacă recepția a eșuat, icoana turm DCF nu va apare dar se va încerca recepția din nou la următoarea oră.

REGLAREA AFIȘĂRII CALENDARULUI



Data la pornire este 1. 1. a anului 2003. În momentul recepționării orei prin semnale radio, data se actualizează automat. În cazul în care aceste semnale nu se recepționează, data se poate fixa manual. Pentru a face acest lucru procedați după cum urmează:

1. Folosind tasta IN fixați anul potrivit. Domeniul de variație este între 2003 și 2039 (valoarea de pornire este 2003).
2. Apăsați tasta SET pentru a trece mai departe la fixarea lunii și a zilei.
3. Apăsați tasta IN (sau OUT) pentru a fixa ziua și tasta OUT (sau IN) pentru a fixa luna potrivită.
4. Confirmați cu tasta SET și mergeți mai departe la "Reglarea redeșteptării" sau părăsiți regimul reglare prin apăsarea tastei CH sau SNZ.

REGLAREA REDEȘTEPTĂRII:



Intervalul de redeșteptare se poate dezactiva (OFF) sau regla la un timp maxim de 30 minute (valoarea de pornire este 10 minute):

1. Folosiți tasta IN pentru a fixa intervalul de redeșteptare. Fiecare apăsare a tastei va crește intervalul de redeșteptare cu 5 minute. Redeșteptarea va fi dezactivată atunci când se afișează "OFF".
2. Confirmați cu ajutorul tastei SET și mergeți mai departe la "Reglare afișare temperatură în °C / °F" sau părăsiți regimul reglare prin apăsarea tastei CH sau SNZ.

Notă:

Dacă intervalul de redeșteptare a fost pus pe "OFF", funcția redeșteptare nu va fi activă.

REGLARE AFIȘARE TEMPERATURĂ ÎN °C/°F

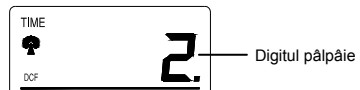


Temperatura la pornire este în °C (grade Celsius). Pentru a selecta °F (grade Fahrenheit) procedați după cum urmează:

1. Afișarea "°C" va pălăi, folosiți tasta IN pentru a comuta între "°C" și "°F".
2. După ce ați ales sistemul de afișare, confirmați cu tasta SET și mergeți mai departe la "Reglarea sensibilității icoanei de prognoză vreme" sau părăsiți regimul reglare prin apăsarea tastei CH sau SNZ.

REGLAREA SENSIBILITĂȚII ICOANEI DE PROGNOZĂ VREME

În locurile unde condițiile meteo se schimbă rapid, pragul se poate fixa la un nivel diferit pentru o mai rapidă afișare a condițiilor meteo.



1. Folosiți tasta IN pentru a fixa nivelul de sensibilitate meteo. Puteți alege dintre trei niveluri: 1, 2 și 3; nivelul 1 este cel mai sensibil, iar nivelul 3 este cel mai puțin sensibil (nivelul de pornire este "2").
2. Confirmați cu tasta SET și părăsiți **Reglajele manuale**.

REGLAREA ALARMEI:



1. Apăsați și țineți apăsată tasta AL1 timp de aproximativ 3 secunde până când afișarea orei de alarmă începe să pălăie.
2. Folosiți tasta IN pentru a fixa orele și tasta OUT pentru a fixa minutele. Prin apăsarea acestor taste în mod continuu, orele se vor muta cu câte 1 oră, iar minutele din 5 în 5 minute.
3. Pentru confirmare și revenire la regimul normal de afișare apăsați tasta AL1 încă o dată sau nu atingeți nici o tastă timp de aproximativ 15 secunde pentru a confirma ora aleasă.
4. Pentru activarea funcției alarmă, apăsați tasta AL1 o dată. Trebuie să apară simbolul alarmă ((1)), care arată că Alarma 1 este activată.
5. Pentru dezactivare apăsați tasta AL1 încă o dată.
6. Pașii pentru fixarea orei, activarea și dezactivarea Alarimei 2 sunt aceiași, doar că în acest caz trebuie să folosiți tasta AL2 în loc de AL1.

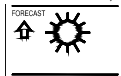
REGLAREA REDEȘTEPTĂRII ȘI OPRIREA ALARMEI:

1. Când sună alarma, apăsați SNZ pentru a activa funcția redeșteptare. Alarma se va opri și va reporni după intervalul de redeșteptare, 5 minute, de exemplu.
2. Pentru a opri alarma definitiv, apăsați orice altă tasta decât SNZ.

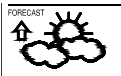
PROGNOZĂ ȘI TENDIŢĂ VREME:

Icoanele de prognoză vreme:

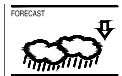
Sunt 3 icoane de vreme în secțiunea a 3-a a afișajului LCD, care pot fi afișate în oricare din combinațiile următoare:



Soare



Înnorat cu perioade însorite



Ploaie

Pentru fiecare schimbare bruscă sau semnificativă a presiunii atmosferice, icoanele de vreme se vor actualiza în mod corespunzător pentru a reprezenta schimbarea vremii. Dacă icoanele nu se schimbă asta înseamnă că sau presiunea atmosferică nu s-a schimbat, sau schimbarea a fost prea lentă pentru a fi înregistrată de Stația Meteo. Pe de altă parte, dacă icoana afișată este soare sau un nor din care plouă, icoanele nu se vor schimba dacă vremea devine și mai frumoasă (cu icoană soare) sau mai rea (cu icoană ploaie), deoarece icoanele sunt deja la extremele posibile.

Icoanele afișate dau o prognoză asupra tendinței de evoluție a vremii, în sensul de evoluție spre vreme mai bună sau mai rea. Dacă, de exemplu, vremea actuală este noroasă și este afișată icoana ploaie, asta nu înseamnă că produsul este defect pentru că nu plouă. Acest lucru indică pur și simplu că presiunea a scăzut și se așteaptă ca vremea să se strice dar nu că va deveni neapărat ploioasă.

Notă:

După punerea în funcțiune icoanele referitoare la vreme nu vor fi luate în considerare în primele 12-24 ore. Acest interval de timp este suficient pentru Stația Meteo să adune date despre presiunea atmosferică la o altitudine constantă și să furnizeze o prognoză mai precisă.

În cazul prognozelor de vreme niciodată nu se poate garanta o precizie absolută. Acest lucru este valabil și în acest caz. Nivelul de precizie al prognozei de vreme este estimat la 75%, ca urmare a multitudinii zonelor pentru care a fost proiectată Stația Meteo. În zonele în care se produc schimbări bruște ale vremii (de la însorită la ploioasă, de

exemplu), Stația Meteo va fi mai precisă decât în zonele în care vremea este constantă în cea mai mare parte a timpului (însorită, de exemplu).

Dacă Stația Meteo este mutată în altă parte, mult mai sus sau mai jos (de la parter la etajele superioare ale unei case, de exemplu) decât unde a fost montată inițial, scoateți bateriile și introduceți-le din nou după aproximativ 30 de secunde. Procedând în acest fel, Stația Meteo nu va confunda schimbarea locului de montare cu o posibilă variație a presiunii atmosferice, când, de fapt, este vorba de o schimbare datorată ușoarei modificări de altitudine. Și de această dată prognoza din primele 12-24 de ore nu trebuie luată în considerare, acesta fiind timpul necesar pentru o prognozare corectă la o altitudine constantă.

INDICATOR TENDIŢĂ VREME

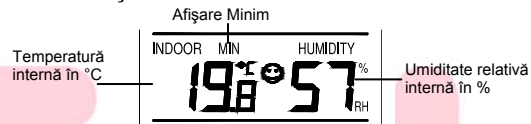
Indicatorii de tendință vreme (situați în partea stângă și dreaptă a icoanelor de prognoză vreme) funcționează împreună cu icoanele de prognoză vreme. Când indicatorul arată în sus, înseamnă că presiunea atmosferică este în creștere și se așteaptă îmbunătățirea vremii, iar când indicatorul arată în jos, presiunea atmosferică este în scădere și se așteaptă ca vremea să se strice.

Ținând cont de aceste lucruri se poate urmări cum s-a schimbat vremea și la ce ne putem aștepta în zilele următoare. Dacă, de exemplu, indicatorul arată în jos împreună cu icoanele de nori și soare, atunci ultima schimbare importantă în vreme a fost atunci când a fost soare (icoana soare singură). Ca urmare, următoarea schimbare de vreme va fi vizualizată cu icoanele de nori cu ploaie, deoarece indicatorul arată în jos.

Notă:

După ce indicatorul de tendință vreme a înregistrat o schimbare în presiunea atmosferică, el va rămâne vizualizat constant pe afișajul LCD.

CITIRI TEMPERATURĂ ȘI UMIDITATE INTERNĂ CU INDICATOR NIVEL DE CONFORT:



Temperatura și umiditatea internă sunt măsurate automat și afișate în secțiunea a 4-a a afișajului LCD.

INDICATOARE NIVEL DE CONFORT :

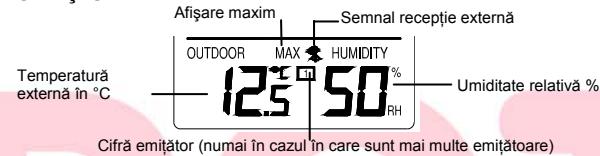
Confortabil: O icoană de față fericită "☺" apare în cazul în care temperatura este între 20.0°C și 25.9°C (68°F to 78.6°F) și umiditatea între 45% și 65%.

Neconfortabil: O icoană de față tristă "☹" va apare pentru orice valoare în afara domeniului de confort.

COMUTAREA ÎNTRE VALORILE INTERNE ÎNREGISTRATE ȘI INIȚIALIZAREA LOR:

1. Pentru a comuta între datele interne curente, minime și maxime de temperatură și umiditate, precum și între orele când au fost înregistrate, apăsați tasta IN:
O dată pentru a vizualiza valorile minime ale temperaturii și umidității, împreună cu ora și data înregistrării.
De două ori pentru a vizualiza valorile maxime ale temperaturii și umidității, împreună cu ora și data înregistrării.
De trei ori pentru a reveni la vizualizarea orei, datei, temperaturii și umidității curente.
Notă: Informația de oră/dată este disponibilă numai pentru datele MIN/MAX de temperatură.
2. Pentru a inițializa datele minime și maxime de temperatură și umiditate, și orele când au fost înregistrate, țineți apăsată tasta IN continuu timp de aproximativ 3 secunde. În acest fel se vor inițializa toate valorile maxime și minime de temperatură și umiditate la valoarea curentă a orei și datei. Valorile min/max înregistrate pentru temperatură și umiditate sunt raportate la ora curentă și nu sunt afectate de reglajul fusului orar.

TEMPERATURA ȘI UMIDITATEA EXTERNĂ:



Ultima secțiune a afișajului LCD arată temperatura și umiditatea externă, existența unui semnal de recepție externă și o cifră lângă temperatură va indica dacă s-au folosit mai multe emițătoare.

COMUTAREA ÎNTRE ÎNREGISTRĂRILE EXTERNE ȘI INIȚIALIZAREA LOR:

1. Pentru a comuta între datele externe curente, minime și maxime de temperatură și umiditate, precum și între orele când au fost înregistrate, apăsați tasta OUT:
O dată pentru a vizualiza valorile minime ale temperaturii și umidității, împreună cu ora și data înregistrării.
De două ori pentru a vizualiza valorile maxime ale temperaturii și umidității, împreună cu ora și data înregistrării.
De trei ori pentru a reveni la vizualizarea orei, datei, temperaturii și umidității curente.
Notă: Informația de oră/dată este disponibilă numai pentru datele MIN/MAX de temperatură.
2. Pentru a comuta între emițătoare apăsați tasta CH:
O dată pentru a vedea datele corespunzătoare emițătorului 2
De două ori pentru a vedea datele corespunzătoare emițătorului 3
De trei ori pentru a reveni la emițătorul 1
3. **Notă:** Cifra pentru emițătoare va apare numai în cazul în care se detectează mai multe emițătoare.

minime de temperatură și umiditate la valoarea curentă a orei și datei. Valorile min/max înregistrate pentru temperatură și umiditate sunt raportate la ora normală afișată și nu sunt afectate de reglajul fusului orar.

Notă: datele de MIN/MAX trebuie inițializate separat pentru fiecare emițător.

EMIȚĂTORUL TERMO-HIGRO EXTERN:

Temperatura și umiditatea sunt măsurate și transmise la fiecare 60 secunde. Domeniul de măsurare al emițătorului Termo-Higro poate fi afectat de temperatură. La temperaturi scăzute distanța de transmisie poate să scadă. Vă rugăm să țineți cont de aceste lucruri când alegeți locul unde veți instala emițătorul.

433MHz RECEPTION CHECK

Stația Meteo trebuie să înceapă recepția datelor de temperatură și umiditate într-un interval de 15 minute de la instalare. Dacă datele de temperatură și umiditate nu sunt recepționate după 15 minute de la instalare (afișajul indică "--") după ce a verificat transmisia de 3 ori) vă rugăm să verificați următoarele lucruri:

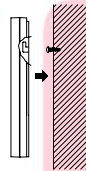
1. Stația Meteo sau emițătorul trebuie să fie la cel puțin 1,5 – 2 m distanță de orice posibilă sursă de interferență, cum ar, de exemplu, monitoarele de calculatoare sau televizoarele.
2. Evitați instalarea Stației Meteo pe sau în imediata vecinătate a unor rame de geam metalice.
3. Folosirea de alte aparate electrice, ca de exemplu căști sau difuzoare, care funcționează cu semnale de aceeași frecvență (433MHz), poate împiedica transmisia și recepția corectă a semnalului.
4. Aparatele electrice ale vecinilor care funcționează cu semnal având frecvența de 433 MHz pot, de asemenea, produce interferențe.

Notă:

Când semnalul de 433 MHz este recepționat corect, aveți grijă să nu deschideți capacul compartimentului cu baterii al Stației Meteo sau al emițătorului, deoarece se poate întrerupe contactul bateriilor și produce o inițializare falsă. Dacă acest lucru se produce accidental, inițializați toate aparatele (citiți mai sus **Punerea în funcțiune**), deoarece în caz contrar pot să apară probleme de transmisie.

Distanța dintre Stația Meteo și emițător trebuie să fie de până la 25 m, deoarece aceasta este distanța în aer liber până la care se recepționează semnalul. Trebuie ținut cont de faptul că recepția depinde în mare măsură de mediul înconjurător și de nivelurile de interferență. Dacă nici cum nu are loc recepția, în ciuda faptului că ați ținut cont de factorii de mai sus, toate aparatele trebuie inițializate (citiți mai sus **Punerea în Funcțiune**).

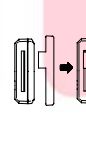
MONTAREA STAȚIEI METEO:



Stația Meteo este livrată cu un suport demontabil, care permite alegerea între amplasarea pe masă sau montarea pe perete. Înainte de montarea pe perete, vă rugăm să verificați că datele de temperatură și umiditate pot fi recepționate în locul unde doriți să montați aparatul. Pentru montarea pe perete:

1. Înșurubați un șurub (nelivrat) în peretele pe care doriți să montați aparatul, lăsând capul șurubului afară aproximativ 5 mm.
2. Înlăturați suportul Stației Meteo trăgând de el, după care agățați Stația în șurub. Asigurați-vă că stă bine înainte de a o lăsa.

MONTAREA EMIȚĂTORULUI TERMO-HIGRO EXTERN



Emițătorul Termo-Higro Extern este livrat cu un suport care se poate fixa pe un perete cu ajutorul celor trei șuruburi livrate. Vă rugăm să vă asigurați înainte de fixarea emițătorului că semnalul de 433 MHz este recepționat corect. Pentru montarea pe perete, vă rugăm să urmați pașii de mai jos:

1. Prin găurile suportului marcați cu un creion locurile unde va trebui să dați găurile.
2. Dați găurile în perete în locurile marcate.
3. Înșurubați suportul pe perete.

Pentru montarea pe perete există și o bandă adezivă pe ambele fețe. Această bandă se poate folosi pentru montarea pe suprafețe netede. Vă rugăm să țineți cont de faptul că suprafața pe care se montează emițătorul poate afecta raza de emisie. Dacă, de exemplu, montarea se face pe o suprafață din metal, aceasta poate

să reducă sau, dimpotrivă, să mărească raza de emisie. Din acest motiv vă recomandăm să nu montați emițătorul pe suprafețe metalice sau în imediata apropiere a unor suprafețe metalice mari sau suprafețe foarte lustruite (uși de garaj, geamuri duble, etc.). Înainte de fixarea emițătorului vă rugăm să vă asigurați că Stația Meteo poate recepționa semnalul de 433 MHz de la emițătorul Termo-Higro din locul în care doriți să îl montați. Emițătorul Termo-Higro se poate introduce și scoate foarte simplu din suport. Când introduceți sau scoateți emițătorul din suportul de pe perete vă rugăm să țineți bine ambele părți.

CURĂȚARE ȘI ÎNTREȚINERE:

- Temperaturile extreme, vibrațiile și șocurile trebuie evitate, deoarece acestea pot avaria aparatele și, ca urmare, pot să apară prognoze și citiri imprecise.
- Pentru curățarea afișajului și a cutiilor folosiți o cârpă moale și uscată. Nu folosiți detergenți sau solvenți deoarece acestea pot lăsa urme pe afișaj sau pe carcasă.
- Nu introduceți aparatele în apă.
- Schimbați imediat bateriile descărcate pentru a evita scurgerile și avariile. Folosiți numai baterii noi, de tipul recomandat.
- Nu încercați să reparați aparatele. În cazul în care apar probleme de funcționare, duceți-le la locul de cumpărare pentru a fi reparate de un inginer calificat. Deschiderea și modificarea aparatelor poate duce la pierderea garanției.
- Nu expuneți aparatele la schimbări bruște și extreme de temperatură. În acest fel se pot produce schimbări rapide în prognoze și citiri, ceea ce duce la reducerea preciziei.

CARACTERISTICI TEHNICE:

Domeniu de măsurare a temperaturii:
Intern : -9.9°C la +59.9°C cu o rezoluție de 0.1°C
14.2°F la +139.8°F cu o rezoluție de 0.2°F
(se afișează "OF.L" când valorile sunt în afara acestui domeniu)
Extern : -29.9°C la +69.9°C cu o rezoluție de 0.1°C

Domeniu de măsurare a umidității relative : -21.8°F la +157.8°F cu o rezoluție de 0.2°F
("OF.L" displayed if outside this range)
Intern și extern : 1% la 99% cu o rezoluție de 1%
(se afișează "- -" în cazul valorilor care sunt în afara acestui domeniu)
Interval de verificare a temperaturii interne : la fiecare 15 secunde
Interval de verificare a umidității interne : la fiecare 20 secunde
Recepția temperaturii externe : la fiecare 5 minute
Interval de verificare a umidității externe : la fiecare 5 minute
Alimentare:
Stația Meteo : 2 x AA, IEC, LR6, 1.5V
Emițătorul Termo-Higro extern : 2 x AAA, IEC, LR3, 1.5V
Durata de viață a bateriilor : aproximativ 12 luni
(Se recomandă baterii alcaline)
Dimensiuni (L x l x H)
Stația Meteo : 97 x 30 x 140mm (fără suport)
Emițătorul Termo-Higro extern : 56 x 24 x 80 mm (fără suportul de montare pe perete)

DENEGARE DE RESPONSABILITATE

- Producătorul și furnizorul nu își pot asuma nici un fel de responsabilitate pentru citirile incorecte și urmările acestora, în cazul în care au loc astfel de citiri incorecte.
- Acest produs nu este destinat pentru scopuri medicale sau pentru informarea publicului.
- Acest produs este destinat numai pentru folosirea la domiciliu, deoarece prognozele de vreme nu sunt 100% precise. Prognozele oferite de acest produs trebuie considerate numai informativ și în nici un caz nu se vor considera de precizie totală.
- Caracteristicile tehnice ale produsului se pot schimba fără avis prealabil.
- Acest produs nu este o jucărie. Nu-l lăsați la îndemâna copiilor.

- Nici o parte a acestui manual nu poate fi reprodusă fără acordul prealabil al producătorului.

Directiva R&TTE 1999/5/EC

Rezumat al Declarației de Conformitate: Prin prezenta declarăm că acest produs comandat cu unde radio este în conformitate cu cerințele esențiale ale Directivei R&TTE 1999/5/EC.

ECHIPOT