

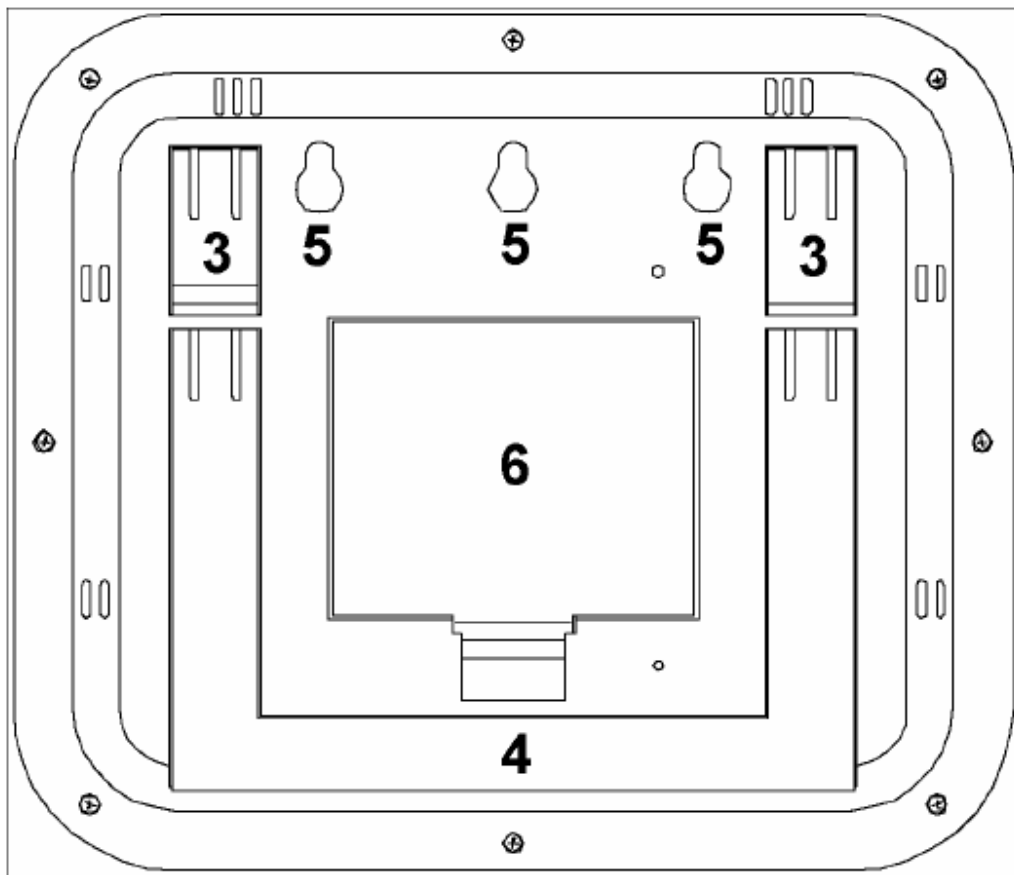
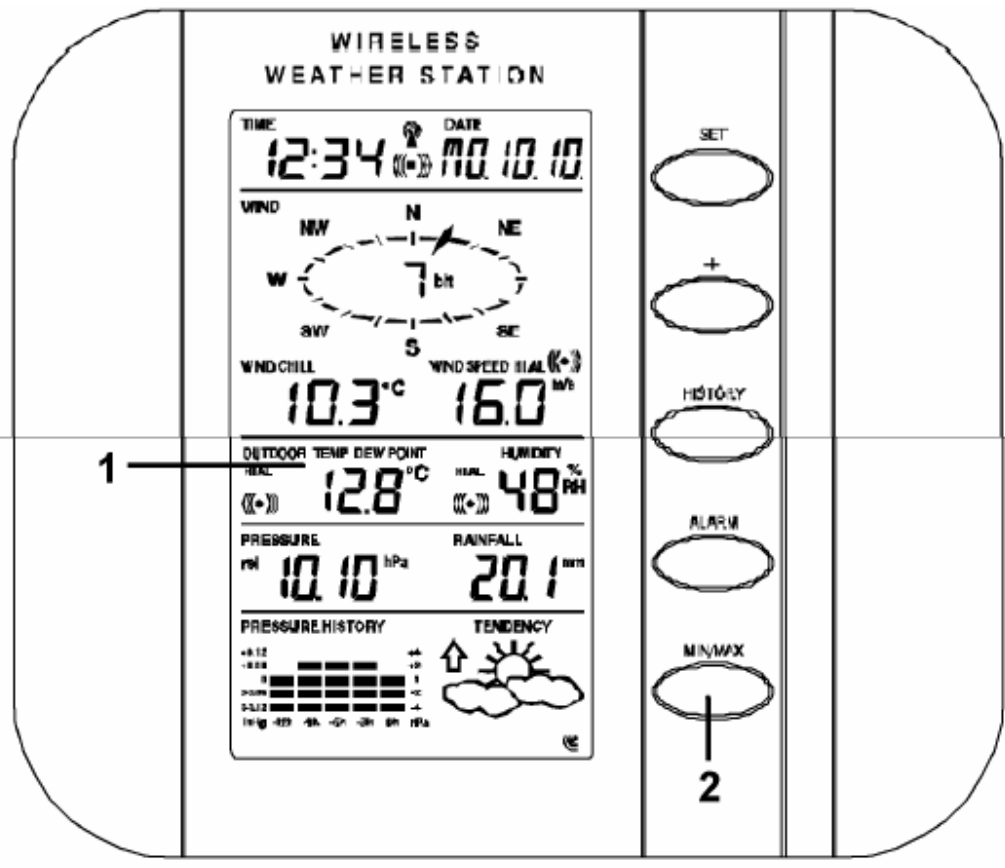
METEOROLOGICKÁ STANICA WS-1600

Obj.č.: 64 61 88



Táto stanica Vám podá informácie o aktuálnej rýchlosti a smeru vetra, o množstve zrážok, o tlaku vzduchu, na svojom displeji Vám zobrazí vonkajšiu teplotu a vlhkosť vzduchu. Okrem toho ukladá táto meteorologická stanica všetky tieto namerané údaje každé 3 hodiny do svojej pamäti. Do tejto pamäti sa zmestí až 200 záznamov, ktoré môžete zobraziť na displeji stanice stlačením príslušného ovládacieho tlačidla a zistiť tak, aké bolo počasie pred 3 hodinami, pred 3 dňami alebo dokonca pred 3 týždňami.

K tejto stanici prikladáme ešte jednu malú stanicu zo zobrazením času, izbovej a vonkajšej teploty vrátane vonkajšej realitnej vlhkosti vzduchu.



- 1 Displej z tekutých krištáľov (LCD)
- 2 Ovládacie tlačidlá
- 3 Výklopný stojan
- 4 Výklopný stojan
- 5 Otvor pre zavesenie stanice na stenu
- 6 Kryt batériového obalu

Krátky prehľad funkcií merania pomocou meteorologickej stanice:

- zobrazenie času vo formáte 12 alebo 24 hodín (ručné nastavenie)
- zobrazenie kalendára (skratka dňa v týždni, deň v mesiaci, mesiac a rok)
- funkcia budíka
- predpoveď počasia pomocou 3 symbolov a zobrazenie tendencie vývoja počasia
- zobrazenie vonkajšej teploty v °C alebo v F s ukladaním minimálnej a maximálnej nameranej hodnoty do pamäti spoločne s časom a dátumom tejto udalosti
- funkcia alarmu nízkej (LO) alebo vysokej (HI) nameranej vonkajšej teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu
- zobrazenie relatívneho tlaku vzduchu za posledných 12 hodín
- možnosť nastavenia kontrastu displeja
- indikácia vybitých batérií
- zobrazenie smeru vetra v 16 krokoch (svetových stranách)
- meranie vlhkosti vetra v km/h, m/s, mph (míle za hodinu) a zobrazenie Beaufortovej stupnice sily vetra
- zobrazenie maximálnej nameranej rýchlosti vetra spolu s časom a dátumom tejto udalosti
- funkcia alarmu vysokej rýchlosti vetra (/HI)
- zobrazenie teploty pôsobením vetra (WINDCHILL)
- ručné vynulovanie údajov o vonkajšej teplote, vonkajšej relatívnej vlhkosti vzduchu, o tlaku vzduchu a pociťovanej teplote
- zobrazenie celkového množstva zrážok v mm alebo v ich (v palcoch)
- alarm upozornenia na príchod búrky
- vypnutie a zapnutie akustického signálu (OFF/ON)
- uloženie až 200 záznamov s históriou vývoja počasia v 3-hodinových intervaloch
- bezdrôtový prenos nameraných hodnôt v pásme 868 MHz
- dosah bezdrôtových vysielačov až 100 m

Vonkajší senzor merania teploty a relatívna vlhkosť vzduchu:



-Bezdrôtový prenos nameranej vonkajšej teploty a relatívna vlhkosť vzduchu v rádiovom pásme 868 MHz

-Kryt s ochranou proti striekajúcej vode

-Držiak pre nástennú montáž (montáž na chránenom mieste bez dopadu priameho slnečného žiarenia a pôsobenia dažďu)

Anemometer (merač rýchlosti a smeru vetra):



-Pripojenie káblom s vonkajším senzorom merania teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu

-Možnosť montáže na stĺp (stožiar) alebo vodorovná montáž napríklad na zábradlie balkónu

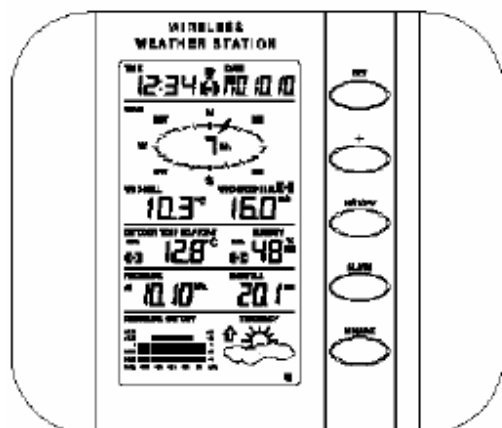
Zrážkomer:

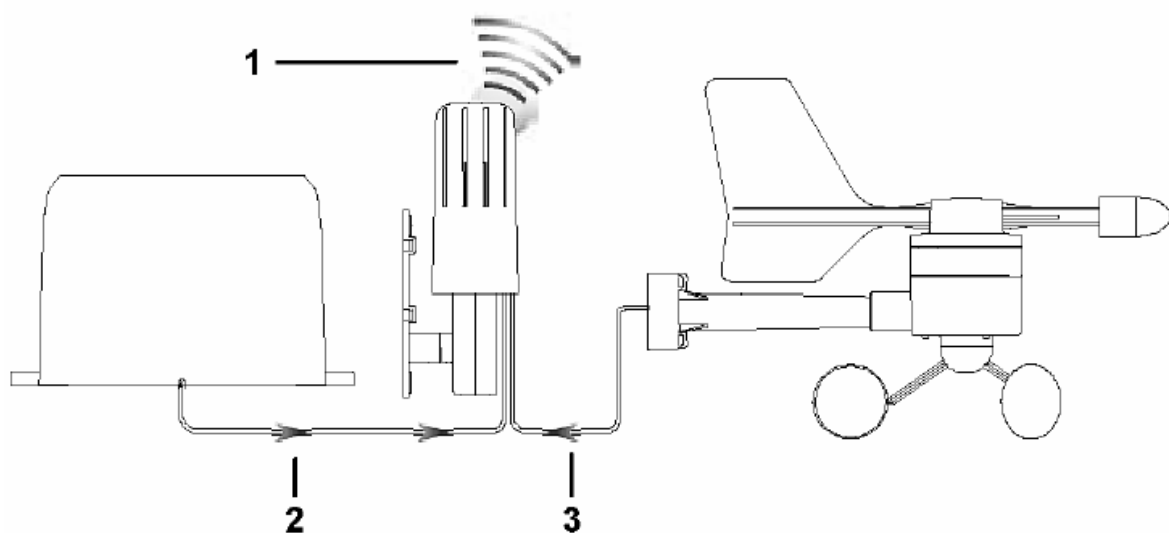


-Pripojenie káblom s vonkajším senzorom meranej hodnoty a relatívnej vlhkosti vzduchu

-Vodorovná montáž na rovnú plochu

Zostavenie zariadenia a základné nastavenia stanice:

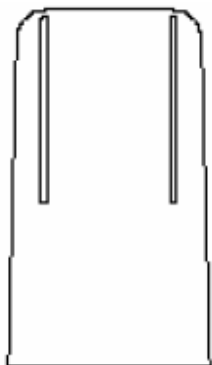




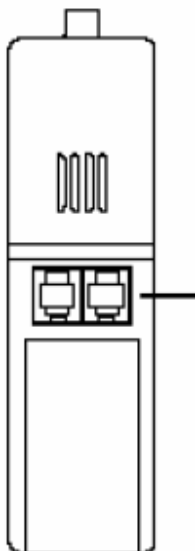
- 1** – Bezdrôtový prenos nameranej vonkajšej teploty, relatívna vlhkosť vzduchu, množstvo zrážok a nameraných údajov z vetromera rádiovom pásme 868 MHz do meteorologickej stanice
- 2** – Káblové pripojenie zrážkomera s vonkajším sensorom meranej teploty a vlhkosti vzduchu
- 3** – Káblové pripojenie vetromera s vonkajším sensorom merania teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu

Upozornenie:

Pri uvádzaní meteorologickej stanice do funkčnosti je dôležité urobiť (napr. na stole) jej vyskúšanie a základné nastavenie s vonkajším sensorom, ku ktorému pripojíte zrážkomer a vetromer. Týmto otestovaním zistíte, či správne fungujú všetky súčasti zariadenia, skôr ako urobíte jej konečnú montáž.



1. Rozbaľte kábel zrážkomera a vetromera. Zapojte konektory týchto káblov do príslušných zásuviek na vonkajšom senzore merania teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu.



Zásuvky pre pripojenie zástrčiek káblov vetromera a zrážkomera

2. Vložte batérie do vonkajšieho senzora meranej teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu

3. Potom vložte batérie do meteorologickej stanice. Ako náhle do nej vložíte batérie, rozsvieti sa na displeji stanice na krátko všetky segmenty a zo stanice sa ozve akustický signál. Na stanici sa zobrazí čas na hodinách s hodnotou 0:00, dátum 1.1.05, symboly predpovedi počasia a tlak vzduchu. Namiesto hodnôt nameraných z vonkajšieho senzora sa na displeji stanice zobrazia iba čiarky - - -.

4. Meteorologická stanica začne behom niekoľkých sekúnd prijímať signály s vonkajších senzorov a začne na svojom displeji zobrazovať nasledujúce údaje: Nameranú hodnotu vonkajšej teploty a relatívnu vlhkosť vzduchu, pociťovanú teplotu a rýchlosť vetra. Pokiaľ sa tieto údaje nezobrazia na displeji stanice behom 30 sekúnd, musíte opäť vybrať batérie z oboch jednotiek a zopakovať krok 1 a ďalšie kroky.

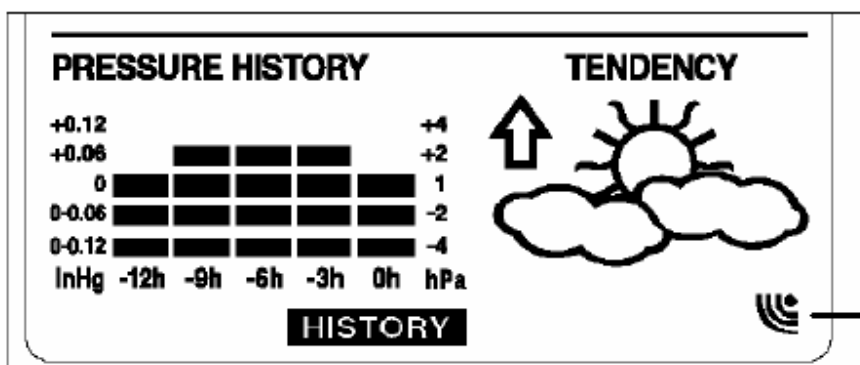
5. Skontrolujte pripojenie všetkých káblov a funkciu všetkých senzorov. Otočte rukou veterným kolieskom, preklopte zrážkomer, aby ste zreteľne počuli náraz spínacej páky vo vnútornej časti prístroja.

6. Čas a dátum musíte nastaviť ručne

7. Po základnom nastavení stanice môžete prejsť k montáži jednotlivých súčastí zariadenia. Dávajte pri tom pozor na to, aby tieto senzory na mieste konečnej montáže správne fungovali. Ak by ste mali problémy s bezdrôtovým prenosom v pásme 868 MHz, vtedy často stačí posunúť senzor o niekoľko centimetrov. V prípade nutnosti urobte kontrolu podľa kapitoly „Rušenie príjmu v pásme 868 MHz“

Upozornenie:

-po vložení batérií do vonkajšieho senzora vložte batérie do meteorologickej stanice, aby ste umožnili čo najrýchlejší prenos signálov z vonkajšieho senzora do meteorologickej stanice
-Ak vložíte batérie do meteorologickej stanice napríklad až po 5 hodinách po vložení batérií do vonkajšieho senzora, tak sa neuskutoční prenos týchto signálov. V tom prípade budete musieť opäť vybrať batérie z oboch jednotiek a urobiť všetky kroky 2-7.
-Po vložení batérií do stanice dôjde medzi stanicou a vonkajším senzorom k spusteniu takzvanej synchronizácie. Behom tejto synchronizácie bliká na displeji stanice symbol príjmu z vonkajšieho senzora. Ako náhle zachytí stanica nerušený príjem signálu z vonkajšieho senzora, prestane na jej displeji blikáť tento symbol blikáť a zostane trvalo zobrazený. Pokiaľ stanica nezachytí žiadny signál, tento symbol zmizne z displeja stanice. Týmto zistíte, či bol posledný pokus o príjem signálu z vonkajšieho senzora úspešný alebo nie.



Symbol príjmu signálu z vonkajšieho senzoru

Rušení příjmu v pásme 868 MHz:

1. Vzdialenosť meteorologickej stanice a vonkajších senzorov od zdrojov rušenia (napr. osobné počítače a televízory) by mala byť minimálne 1,5 až 2 metre.
2. Neumiestňujte meteorologickú stanicu priamo na kovové rámy okien alebo do ich blízkosti.
3. Pri použití iných prístrojov, ktoré pracujú na rovnakej frekvencii (868 MHz), ako sú napr. bezdrôtové slúchadlá alebo reproduktory, môže tak dôjsť k rušeniu príjmu.
4. Rušenie príjmu môžu spôsobiť tiež susedia, ktorí používajú vlastné prístroje na rovnakej frekvencii.

Upozornenie:

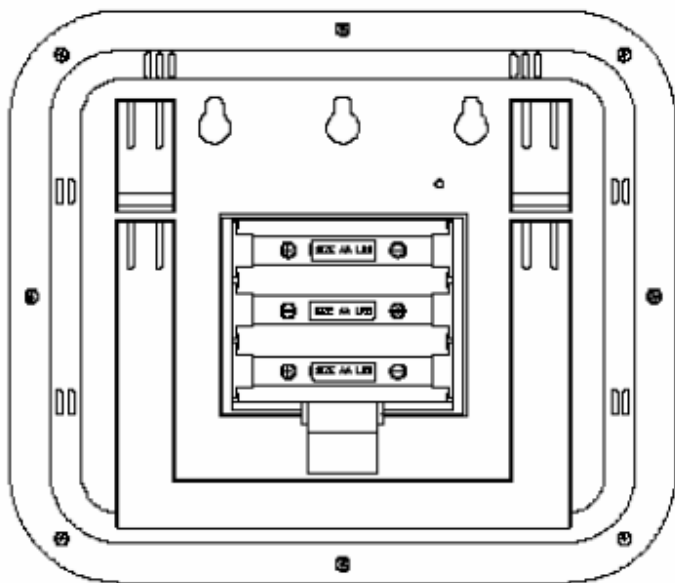
Ak zachytí meteorologická stanica nerušený príjem z vonkajších senzorov, nemali by ste už otvárať batériové obaly na stanici a ani na vonkajších senzoroch. Batérie by sa mohli uvoľniť a tým spôsobiť spätné nastavenie prístroja. Pokiaľ by sa toto stalo, musíte opäť nastaviť všetky jednotky.

Maximálna vzdialenosť vysielača od základnej stanice by mal byť cca 100 metrov (doporučená vzdialenosť 20 až 30 metrov). Pokiaľ by ste mali problém so signálom, tak nastavte opäť všetky jednotky.

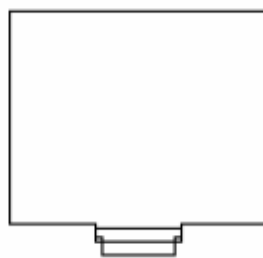
Vloženie a výmena batérií (meteorologická stanica):

Meteorologická stanica je napájaná 3 tužkovými (alkalickými) batériami 1,5 V typu (veľkosti) „AA, IEC LR6“. Nutnosť výmeny batérií je indikovaná na displeji symbolom „batéria“. Skôr ako vložíte do stanice batérie, prečítajte si prosím kapitolu „Základné nastavenie stanice“.

Pri vkladaní batérií dodržujte nasledujúci postup:



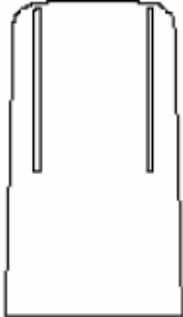
1. Prstom, alebo iným vhodným predmetom otvorte kryt batériového obalu na zadnej strane prístroja.
2. Do obalu vložte 3 batérie zo správnou polaritou
3. Kryt batériového obalu opäť nasadte a uzavrite.



Vloženie batérií do vonkajšieho senzoru:

K napájaniu senzora sú potrebné 2 tužkové batérie 1,5 V typu „AA, IEC LR“.

Pri vkladaní batérií dodržujte nasledujúci postup:

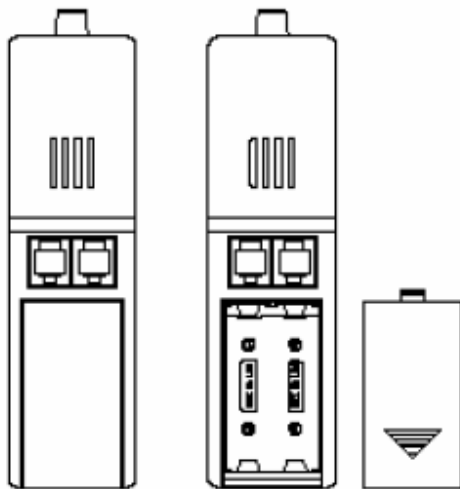


1. Zo senzoru odstráňte ochranný kryt proti dažďu

2. Odstráňte kryt batériového obalu

3. Do obalu vložte 2 batérie. Pri vkladaní batérií dajte pozor na správnu polaritu.

4. Po vložení batérií opäť nasadíte a uzavriete kryt batériového obalu a nasadíte na senzor ochranný kryt proti dažďu (striekejúcej vode).



Upozornenie:

V prípade výmeny batérií v jednej jednotke musia byť opäť nastavené všetky jednotky.

Interval výmeny batérií:

Odporúčame urobiť 2 x ročne výmenu všetkých batérií za účelom zaistenia optimálnej funkcie všetkých jednotiek.



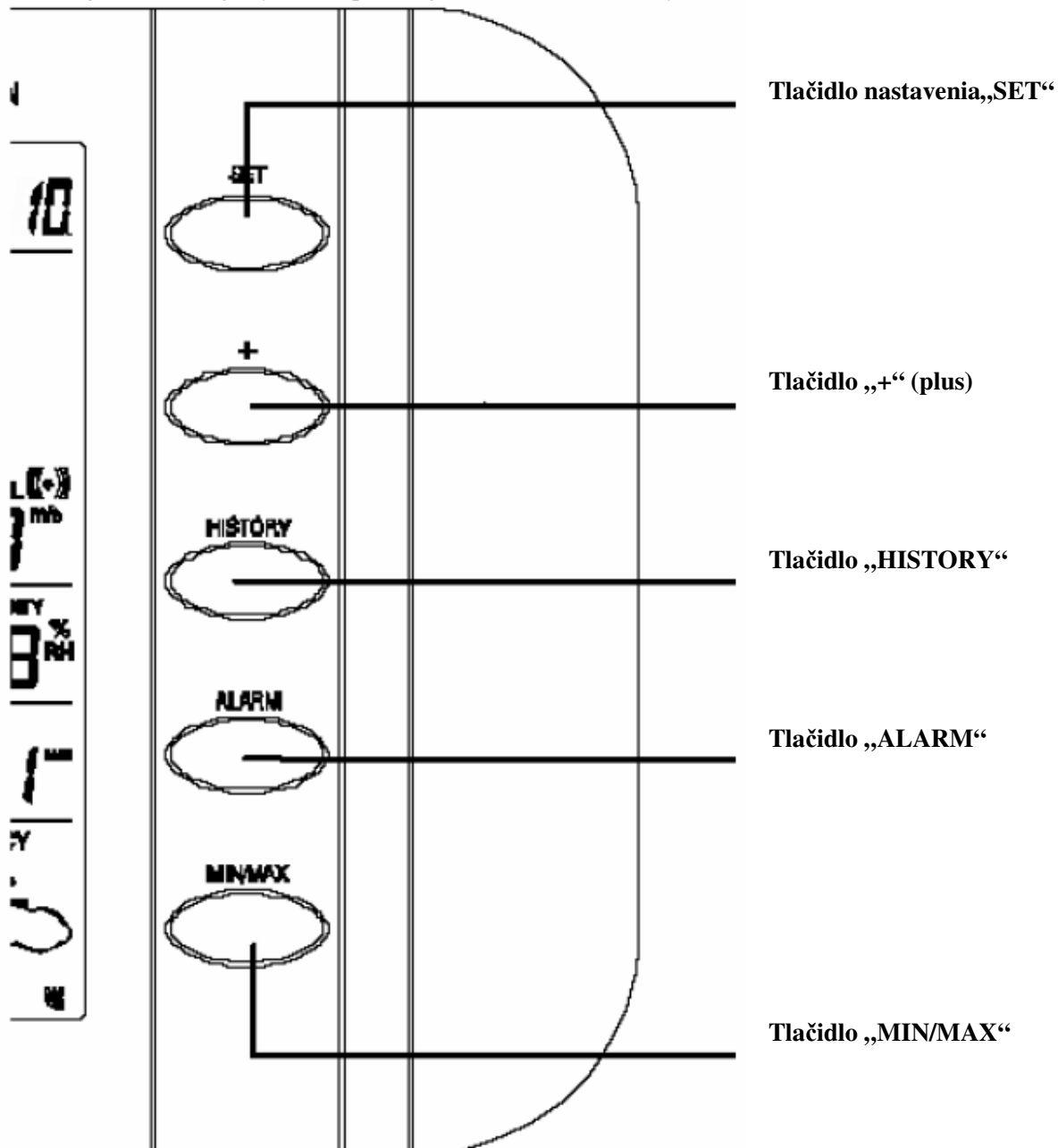
Šetrite a neohrožujte životné prostredie!!!
Vybité batérie vyhadzujte so špeciálnych zberných nádob.

Upozornenie:

Pri výmene batérií v meteorologickej stanici nezostanú uchované v pamäti údaje o počasí!!!

Ovládacie tlačidlá meteorologickej stanice:

Meteorologická stanica je vybavená piatimi jednoducho ovládateľnými tlačidlami:



Tlačidlo „SET“ (režim nastavenia)

-Slúži k prepnutiu do nasledujúcich režimov nastavenia: Kontrast displeja, ručné nastavenie času, nastavenie formátu zobrazenia času (12/24 hodín), nastavenie kalendára, prepnutie medzi jednotkami teploty °C/°F, nastavenie jednotky merania rýchlosti vetra, nastavenie jednotky merania množstva zrážok, prepnutia medzi jednotkami tlaku vzduchu hPa a inHg, nastavenie referenčnej hodnoty pre meranie

relatívneho tlaku vzduchu, nastavenie citlivosti prepínania zobrazenia medzi symbolmi predpovedi počasia, nastavenia citlivosti varovania pre príchodom búrky a zapnutia a vypnutia alarmu v rátaťne funkcie budenia (ON/OFF).

- Ak podržíte tlačidlo dlhšie stlačené v režime normálneho zobrazenia na displeji stanice, tak zapnete alebo vypnete funkciu akustického signálu (ON/OFF).
- Ak podržíte tlačidlo dlhšie stlačené v režime nastavenia alarmu, tak môžete nastaviť rôzne prahové hodnoty týchto alarmov a tieto alarmy zapnúť alebo vypnúť (ON/OFF).
- Prepnutie do režimu spätného nastavenia (vynulovanie) pamäti minimálnych a maximálnych nameraných hodnôt
- Vypnutie akustického signálu počas budenia a pri alarmoch, ktoré sa týka počasia.

Tlačidlo „+“ (plus):

- Prepnutie zobrazenia na displeji zo zobrazenia kalendára na nastavený čas alarmu (budenie), zobrazenie dátumu, skratky dní v týždni a sekundy v segmente displeja, ktoré zobrazuje čas
- Zvýšenie rôznych hodnôt
- Vypnutie akustického signálu počas budenia a pri alarmoch, ktoré sa týkajú počasia
- Potvrdenie spätného nastavenia (vynulovanie) uloženej pamäti nameranej hodnoty

Tlačidlo „HISTORY“ (história):

- Zobrazenie do pamäti stanice uloženej histórie
- Vypnutie akustického signálu počas budenia a pri alarmoch, ktoré sa týkajú počasia
- Ukončenie režimu ručného nastavenia a režimu nastavenia funkcie budenia a alarmov

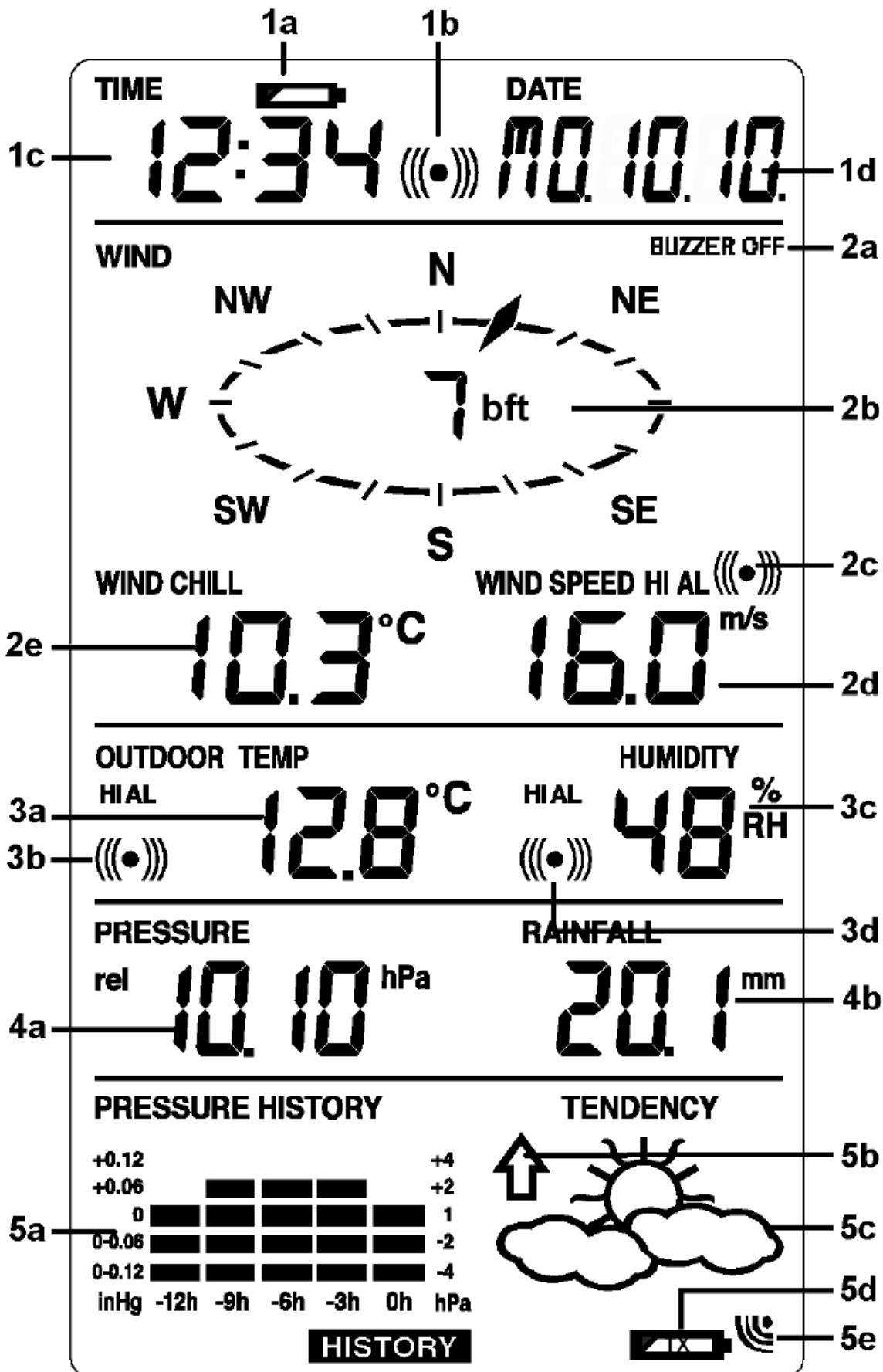
Tlačidlo „ALARM“ (budenie a alarmy, týkajúce sa počasia):

- Prepnutie do režimu nastavenie budenia a alarmov, ktoré sa týkajú počasia
- Potvrdenie jednotlivých nastavení budenia a alarmu, ktoré sa týkajú počasia
- Ukončenie režimu ručného nastavenia
- Vypnutie akustického signálu počas budenia a pri alarmoch, ktoré sa týkajú počasia
- Ukončenie režimu uloženia do pamäti meteorologickej stanice
- Zobrazenie dátumov

Tlačidlo „MIN/MAX“ (minimum / maximum):

- Zníženie (nastavenie) rôznych hodnôt
- Vypnutie akustického signálu počas budenia a pri alarmoch, ktoré sa týkajú počasia

Zobrazenie na displeji (LCD) meteorologickej stanice:



Displej (LCD) meteorologickej stanice je pre lepší prehľad rozdelený do 5 segmentov ktoré zobrazujú nasledujúce informácie:

1. Čas (TIME), dátum (DATE) a ďalšie údaje
2. Informácie o vetre (WIND, WIND CHILL, WIND SPEED), vypnutie akustického signálu a ďalšie údaje
3. Vonkajšia teplota (OUTDOOR TEMP), relatívna vlhkosť vzduchu (HUMUDITY) a ďalšie údaje
4. Tlak vzduchu (PRESSURE) a množstvo zrážok (rainfall)
5. História (PRESSURE HISTORY) a trendy (TENDENCE) vývoja tlaku vzduchu (počasie), symbolická predpoveď počasia a ďalšie údaje.

1.segment displeja

- 1a Symbol stavu nabitia (vybitia) do stanice vložených batérií
- 1b Symbol zapnuté funkcie budenia
- 1c Zobrazení času (24-hodinový alebo 12-hodinový formát zobrazenia času)
- 1d Zobrazenie kalendára s anglickou skratkou dňa v týždni

2. segment displeja

- 2a Vypnutie akustického signálu (buzzer OFF)
- 2b Zobrazení smeru vetra s anglickými skratkami svetových strán a sila (rýchlosť) vetra podľa Beaufortovy stupnice (BFT)
- 2c Symbol zapnutia alarmu (HI / LO) veľké alebo malé rýchlosti vetra
- 2d Rýchlosť vetra v km / h, mph alebo m / s
- 2e Pociťovaná teplota pôsobením vetra (WIND CHILL) v ° C alebo v ° F

3. segment displeja

- 3a Vonkajšia teplota v ° C alebo v ° F
- 3b Symbol zapnutia alarmu vonkajšej teploty
- 3c Vonkajšia relatívna vlhkosť vzduchu v% RH
- 3d Symbol zapnutia alarmu vonkajšej relatívnej vlhkosti vzduchu

4. segment displeja

- 4a Tlak vzduchu v hPa alebo v inHg
- 4b Celkové množstvo zrážok v mm alebo v inch (palcoch)

5. segment displeja

- 5a História tlaku vzduchu (stĺpcový čiarový diagram)
- 5b Tendencia vývoja tlaku vzduchu (predpovede počasia), šípka smerujúca nahor alebo nadol
- 5c Predpoveď počasia pomocou troch grafických symbolov
- 5d Symbol stavu nabitia (vybitia) do vonkajšieho senzora vložených batérií
- 5e Symbol znázorňujúci silu signálu (príjem) z vonkajšieho senzora

Režim manuálneho nastavenia meteorologickej stanice:

Stlačením tlačidla [SET] môžete postupne uskutočniť nasledujúce nastavenia:

- Nastavenie kontrastu (jasu) displeja.
- Ručné nastavenie času.
- Prepnutie 12-hodinového formátu zobrazenia času na formát 24-hodinový a naopak.
- Nastavenia kalendárneho dátumu.
- Prepnutie jednotiek zobrazenia teploty z ° C na ° F a naopak
- Nastavenie jednotky merania rýchlosti vetra
- Nastavenie jednotky merania množstva zrážok

- Prepnutie jednotiek zobrazenie tlaku vzduchu z hPa na inHg a naopak
- Nastavenie referenčnej hodnoty tlaku vzduchu pre relatívne merania
- nastavenie citlivosti prepínanie symbolov predpovede počasia
- Nastavenia citlivosti pre varovanie pred príchodom búrky
- Zapnutie / vypnutie alarmu, ktorý varuje pred príchodom búrky alebo víchrice

Nastavenie kontrastu displeja (LCD):

Kontrast displeja (LCD) môžete nastaviť v 8 rôznych úrovniach "lcd 1 až lcd 8" (dielenské prednastavenia má hodnotu "lcd 5").



Na displeji bliká číslica nastavenia kontrastu (úroveň nastavenia)

Spôsob vykonania nastavení úrovne kontrastu:

1. Podržte stlačené tlačidlo [SET] tak dlho, kým sa v prvom segmente displeja neobjaví blikajúci zobrazenie nastavenia kontrastu displeja.
2. Vyskúšajte a nastavte vyhovujúce kontrast displeja stláčaním tlačidla [+] alebo [MIN / MAX].
3. Po nastavení vyhovujúce úrovne kontrastu stlačte znovu tlačidlo [SET], čím prepnete zobrazenie na displeji do režimu manuálneho nastavenia času. Ak nebudete chcieť vykonať ďalšie nastavenia, môžete stlačiť tlačidlo "ALARM" alebo "HISTORY" a ukončiť tým vykonávaní ďalších nastavení.

Ručné nastavenie času:



Ručné nastavenie správneho času vykonáte nasledovným spôsobom:

1. Na displeji bliká zobrazenie času v hodinách.
2. Správny čas v hodinách nastavte postupným stláčaním tlačidla [+] alebo [MIN / MAX]. 2. Nastavený čas v hodinách potvrdíte stlačením tlačidla [SET]. Na displeji stanice začne blikat pole pre nastavenie správneho času v minútach.
3. Správny čas v minútach nastavte postupným stláčaním tlačidla [+] alebo [MIN / MAX].
4. Po nastavení času v minútach stlačte znova tlačidlo [SET], čím prepnete zobrazenie na displeji do režimu nastavenia formátu zobrazenie času na 12 hodín alebo na 24 hodín. Ak nebudete chcieť vykonať ďalšie nastavenia, môžete stlačiť tlačidlo "ALARM" alebo "HISTORY" a ukončiť tým vykonávaní ďalších nastavení.

Nastavenie formátu zobrazenia času na 12 hodín alebo na 24 hodín

Dielenské prednastavenie: 24-hodinový formát zobrazenia času. Ak nebudete chcieť vykonať žiadnu zmenu, stlačte tlačidlo [SET], čím prepnete zobrazenie na displeji do ďalšieho režimu nastavenia ..

TIME

0:05

24h

Na displeji bliká „24 alebo 12 h“
pokiaľ ste pred tým urobili zmenu

Prepnutie formátu zobrazenia času

vykonáte nasledovným spôsobom:

1. Blikajúce zobrazenie zmeníte stlačením tlačidla [+] alebo [MIN / MAX] na "12h" alebo na "24h" (12-hodinový formát alebo 24-hodinový formát zobrazenia času).
2. Po vykonanom nastavenia stlačte opäť tlačidlo [SET], čím prepnete zobrazenie na displeji do režimu ručného nastavenia kalendára (data). Ak nebudete chcieť vykonať ďalšie nastavenia, môžete stlačiť tlačidlo "ALARM" alebo "HISTORY" a ukončiť tým vykonávaní ďalších nastavení.

Poznámka:

Ak nastavíte na displeji stanice 12-hodinový formát zobrazenia času, potom sa budú na displeji stanice (podľa verzie jej prevedenie) zobrazovať ešte nasledujúce symboly: PM (post Meridia) = "čas popoludní" a AM (ante Meridia) = "čas dopoludnia".

PM (post Meridia) = "čas popoludní" a
AM (ante Meridia) = "čas dopoludnia".

Jedná sa angloamerický spôsob zobrazenia času. Okrem toho sa zobrazuje dátum vo formáte "mesiac v roku a deň v mesiaci", teda nie ako sme u nás zvyknutí vo formáte "deň v mesiaci a mesiac v roku" = 24-hodinový formát zobrazenia času. Z tohto dôvodu Vám neodporúčame nastavenie 12-hodinového formátu zobrazenia času.

Manuálne nastavenie kalendára

Stanica je prednastavená na dátum "1. 1. 2005".

Deň a mesiac (24-hodinový formát zobrazenia času)

Mesiac a deň (12-hodinový formát zobrazenia času)

DATE

1

1.05

— Rok (bliká)

Pri nastavovaní dátumu postupujte nasledovne:

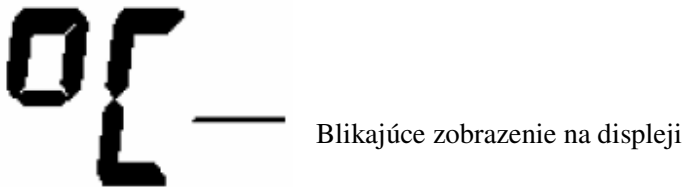
1. Na displeji bliká zobrazenie roka.

2. Správny rok nastavte postupným stláčaním tlačidla [+] alebo [MIN / MAX] (v rozmedzí 2000 = "00" až 2099 = "99").

3. Po nastavení roka stlačte znova tlačidlo [SET]. Na displeji stanice začne blikať mesiac v roku.
4. Správny mesiac v roku nastavte postupným stláčaním tlačidla [+] alebo [MIN / MAX].
5. Po nastavení mesiaca v roku stlačte znova tlačidlo [SET]. Na displeji stanice začne blikať deň v mesiaci.
5. Po nastavení mesiaca v roku stlačte znova tlačidlo [SET]. Na displeji stanice začne blikať deň v mesiaci.
6. Správny deň v mesiaci nastavte postupným stláčaním tlačidla [+] alebo [MIN / MAX].
7. Po nastavení dátumu stlačte znova tlačidlo [SET], čím prepnete zobrazenie na displeji do režimu nastavenia zobrazenia teploty v °C alebo °F. Ak nebudete chcieť vykonať ďalšie nastavenia, môžete stlačiť tlačidlo "ALARM" alebo "HISTORY" a ukončiť tým vykonávaní ďalších nastavení.

Nastavenia zobrazenie teploty v stupňoch Celzia alebo Farenheita

Stanica je prednastavené na zobrazenie teploty v jednotke "°C". Ak nebudete chcieť vykonať žiadnu zmenu, stlačte tlačidlo [SET], čím prepnete zobrazenie na displeji do ďalšieho režimu nastavenie.

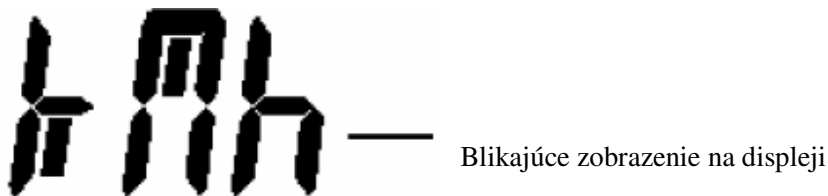


Blikajúce zobrazenie na displeji

1. Blikajúce zobrazenie zmeníte stlačením tlačidla [+] alebo [MIN / MAX] na "°C" alebo na "°F".
2. Po vykonanom nastavenia stlačte opäť tlačidlo [SET], čím prepnete zobrazenie na displeji do režimu nastavenia jednotky merania rýchlosti vetra. Ak nebudete chcieť vykonať ďalšie nastavenia, môžete stlačiť tlačidlo "ALARM" alebo "HISTORY" a ukončiť tým vykonávaní ďalších nastavení.

Nastavenie jednotky merania rýchlosti vetra

Stanica je prednastavená na zobrazenie rýchlosti vetra v jednotke "km / h". Ak nebudete chcieť vykonať žiadnu zmenu, stlačte tlačidlo [SET], čím prepnete zobrazenie na displeji do ďalšieho režimu nastavenie.



Blikajúce zobrazenie na displeji

1. Blikajúce zobrazenie zmeníte postupným stláčaním tlačidla [+] alebo [MIN / MAX] na "mph" (míle za hodinu), alebo na "m / s" (metre za sekundu) alebo späť na kilometre za hodinu.
2. Po vykonanom nastavenia stlačte opäť tlačidlo [SET], čím prepnete zobrazenie na displeji do režimu nastavenia jednotky merania množstva zrážok. Ak nebudete chcieť vykonať ďalšie nastavenia, môžete stlačiť tlačidlo "ALARM" alebo "HISTORY" a ukončiť tým vykonávaní ďalších nastavení.

Nastavenie jednotky merania množstva zrážok

Stanica je prednastavená na zobrazenie množstvo zrážok v jednotke "mm" (milimetre). Ak nebudete chcieť vykonať žiadnu zmenu, stlačte tlačidlo [SET], čím prepnete zobrazenie na displeji do ďalšieho režimu nastavenie.



— Blikajúce zobrazenie na displeji

1. Blikajúce zobrazenie zmeníte stlačením tlačidla [+] alebo [MIN / MAX] na "inch" (palca) alebo späť na milimetre.
2. Po vykonanom nastavení stlačte opäť tlačidlo [SET], čím prepnete zobrazenie na displeji do režimu nastavenia zobrazenia jednotky tlaku vzduchu v hPa alebo inHg (palce ortuťového stĺpca). Ak nebudete chcieť vykonať ďalšie nastavenia, môžete stlačiť tlačidlo "ALARM" alebo "HISTORY" a ukončiť tým vykonávanie ďalších nastavení ..

Nastavenie zobrazení jednotky tlaku vzduchu v hPa alebo inHg

Stanica je prednastavená na jednotku tlaku vzduchu v "hPa" (hektopascaloch). Ak nebudete chcieť vykonať žiadnu zmenu, stlačte tlačidlo [SET], čím prepnete zobrazenie na displeji do ďalšieho režimu nastavenie.



— Blikajúce zobrazenie na displeji

1. Blikajúce zobrazenie zmeníte stlačením tlačidla [+] alebo [MIN / MAX] na "inHg" (palce ortuťového stĺpca) alebo späť na "hPa".
2. Po vykonanom nastavení stlačte opäť tlačidlo [SET], čím prepnete zobrazenie na displeji do režimu nastavenie referenčnej hodnoty pre meranie relatívneho tlaku vzduchu. Ak nebudete chcieť vykonať ďalšie nastavenia, môžete stlačiť tlačidlo "ALARM" alebo "HISTORY" a ukončiť tým vykonávanie ďalších nastavení.

Nastavenie referenčnej hodnoty pre meranie relatívneho tlaku vzduchu

Stanica je prednastavená na referenčnú hodnotu tlaku vzduchu "1013 hPa". Z dôvodov vykonania korekcie s ohľadom na nadmorskú výšku a na vykonávanie presných meraní môžete nastaviť tento tlak vzduchu na inú referenčnú hodnotu (na hodnotu relatívneho tlaku vzduchu miesta svojho bydliska) v rozsahu "919 až 1080 hPa". (Túto hodnotu tlaku vzduchu zistíte podľa miestnej predpovede počasia, na internete, alebo podľa kalibrovaných barometrov na verejných budovách alebo na letisku, atď). Táto kalibrácia je dôležitá z toho dôvodu, aby ste mohli v rôznych nadmorských výškach zobrazovať tlak vzduchu prepočítaný na hladinu mora. Ak nebudete chcieť vykonať žiadnu zmenu, stlačte tlačidlo [SET], čím prepnete zobrazenie na displeji do ďalšieho režimu nastavenie.

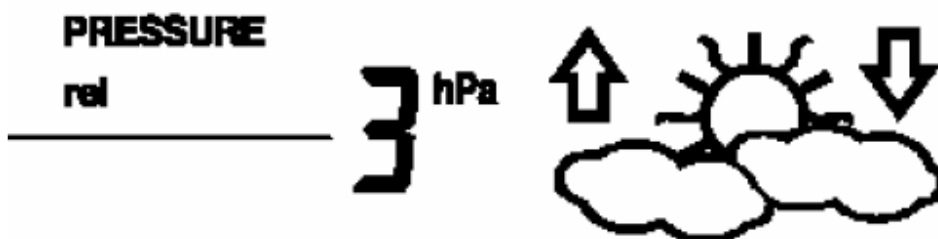


Blikajúce zobrazenie na displeji

1. Na displeji stanice bliká aktuálne relatívna referenčná hodnota tlaku vzduchu.
2. Hodnotu tlaku vzduchu zvýšite stláčaním tlačidla [+] alebo znížite stláčaním tlačidla [MIN / MAX]. Nastavenie urýchlite, podržte Ak tieto tlačidlá dlhšiu dobu stlačená.
3. Po vykonanom nastavenia stlačte opäť tlačidlo [SET], čím prepnete zobrazenie na displeji do režimu nastavenie citlivosti prepínanie symbolov predpovede počasia. Ak nebudete chcieť vykonať ďalšie nastavenia, môžete stlačiť tlačidlo "ALARM" alebo "HISTORY" a ukončiť tým vykonávaní ďalších nastavení.

Nastavenie citlivosti prepínanie zobrazenie symbolov predpovede počasia

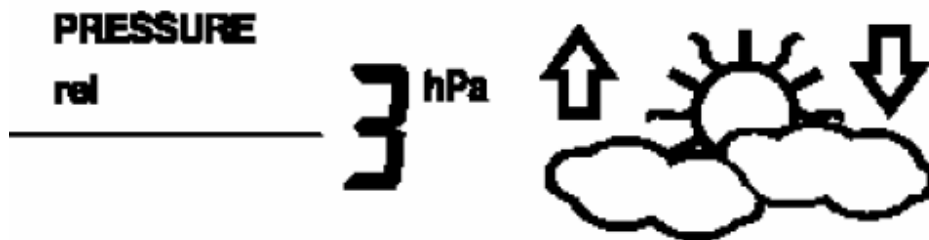
Dielenské prednastavenia: "3 hPa". V oblastiach, kde nastávajú rýchle zmeny počasia, môžete zmeniť rýchlosť prepínanie symbolov predpovede počasia na displeji v rozsahu tlaku vzduchu od "2 hPa" do "4 hPa", aby sa zmeny stavu počasia rýchlejšie alebo pomalšie zobrazili na displeji meteorologickej stanice. Ak nebudete chcieť vykonať žiadnu zmenu, stlačte tlačidlo [SET], čím prepnete zobrazenie na displeji do ďalšieho režimu nastavenie.



1. Blikajúce zobrazenie aktuálnej úrovne citlivosti prepínanie symbolov predpovede počasia zmeníte stláčaním tlačidla [+] alebo "MIN / MAX" na "2 hPa" (najrýchlejšie, najcitlivejšie prepínanie), na "3 hPa" (dielenské nastavenie) alebo na "4 hPa" (najpomalšie, najmenej citlivé prepínanie). Táto hodnota označuje zmenu tlaku vzduchu v hPa, ktorá spôsobí prepnutie symbolu predpovede počasia na iné zobrazenie.
2. Po vykonanom nastavení stlačte opäť tlačidlo [SET], čím prepnete displej do režimu nastavenie citlivosti pre varovanie pred príchodom búrky. Ak nebudete chcieť vykonať ďalšie nastavenia, môžete stlačiť tlačidlo "ALARM" alebo "HISTORY" a ukončiť tým vykonávanie ďalších nastavení.

Nastavenie citlivosti pre varovanie pred príchodom búrky alebo víchrice

Dielenské prednastavenia: "5 hPa". Tieto limity tlaku vzduchu môžete nastaviť v rozsahu od "3 hPa" do "9 hPa" na dobu dlhšiu ako 6 hodín. Táto nastavená hodnota znamená náhle zníženie tlaku vzduchu počas tejto doby. Ak nebudete chcieť vykonať žiadnu zmenu, stlačte tlačidlo [SET], čím prepnete zobrazenie na displeji do ďalšieho režimu nastavenia ..



1. Blikajúce zobrazenie aktuálnej úrovne citlivosti pre varovanie pred príchodom búrky alebo víchrice zmeníte stláčaním tlačidla [+] alebo "MIN / MAX" na "3 hPa" alebo až na "9 hPa".

2. Po vykonanom nastavenia stlačte opäť tlačidlo [SET], čím prepnete displej do režimu zapnutie / vypnutie alarmu, ktorý varuje pred príchodom búrky alebo víchrice. Ak nebudete chcieť vykonať ďalšie nastavenia, môžete stlačiť tlačidlo "ALARM" alebo "HISTORY" a ukončiť tým vykonávanie ďalších nastavení.

Zapnutie / vypnutie alarmu varujúceho pred príchodom búrky alebo víchrice

Dielenské prednastavenia: "AOF" (vypnutie tohto alarmu). Ak nebudete chcieť vykonať žiadnu zmenu tohto nastavenia, stlačte tlačidlo [SET], čím prepnete zobrazenie na displeji do normálneho režimu zobrazenia.



Blikajúce zobrazenie na displeji

1. Blikajúce zobrazenie zmeníte stláčaním tlačidla [+] na "AON" (zapnutie tohto alarmu) alebo späť na "AOF" (vypnutie tohto alarmu).

2. Po vykonanom nastavenia stlačte opäť tlačidlo [SET], čím prepnete displej stanice do normálneho režimu zobrazenia a ukončíte tým režim vykonávania manuálneho nastavenia.

Upozornenie:

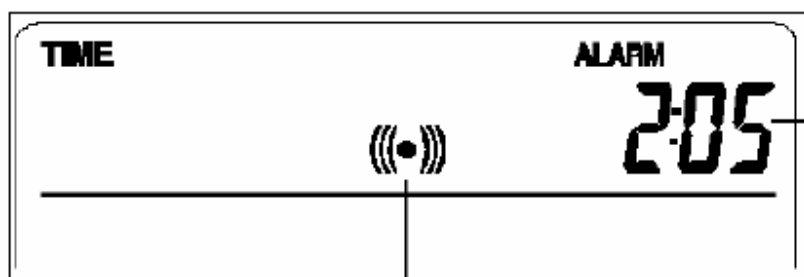
Ak bude tento režim zapnutý, potom bude aj na displeji stanice blikáť šípka znázorňujúca tendenciu vývoja počasia (tlaku vzduchu), ktorá smeruje nadol (pozri tiež kapitolu "Predpoveď počasia a zobrazenie tendencie vývoja počasia").

Vypnutie režimu manuálneho nastavenia

Režim ručného nastavenia môžete kedykoľvek vypnúť (opustiť) počas vykonávania nastavenia stlačením tlačidla "ALARM" alebo "HISTORY" alebo počkať určitú dobu (bez toho aby ste stlačili niektoré z ovládacích tlačidiel), kým sa displej stanice opäť neprepne do režimu normálneho zobrazenia času.

Nastavenie budíka (čas budenia, zapnutie a vypnutie)

Čas budenia (alarmu) nastavíte pomocou tlačidiel [ALARM] a [SET].



Symbol alarmu (zapnutá funkcia budenia)

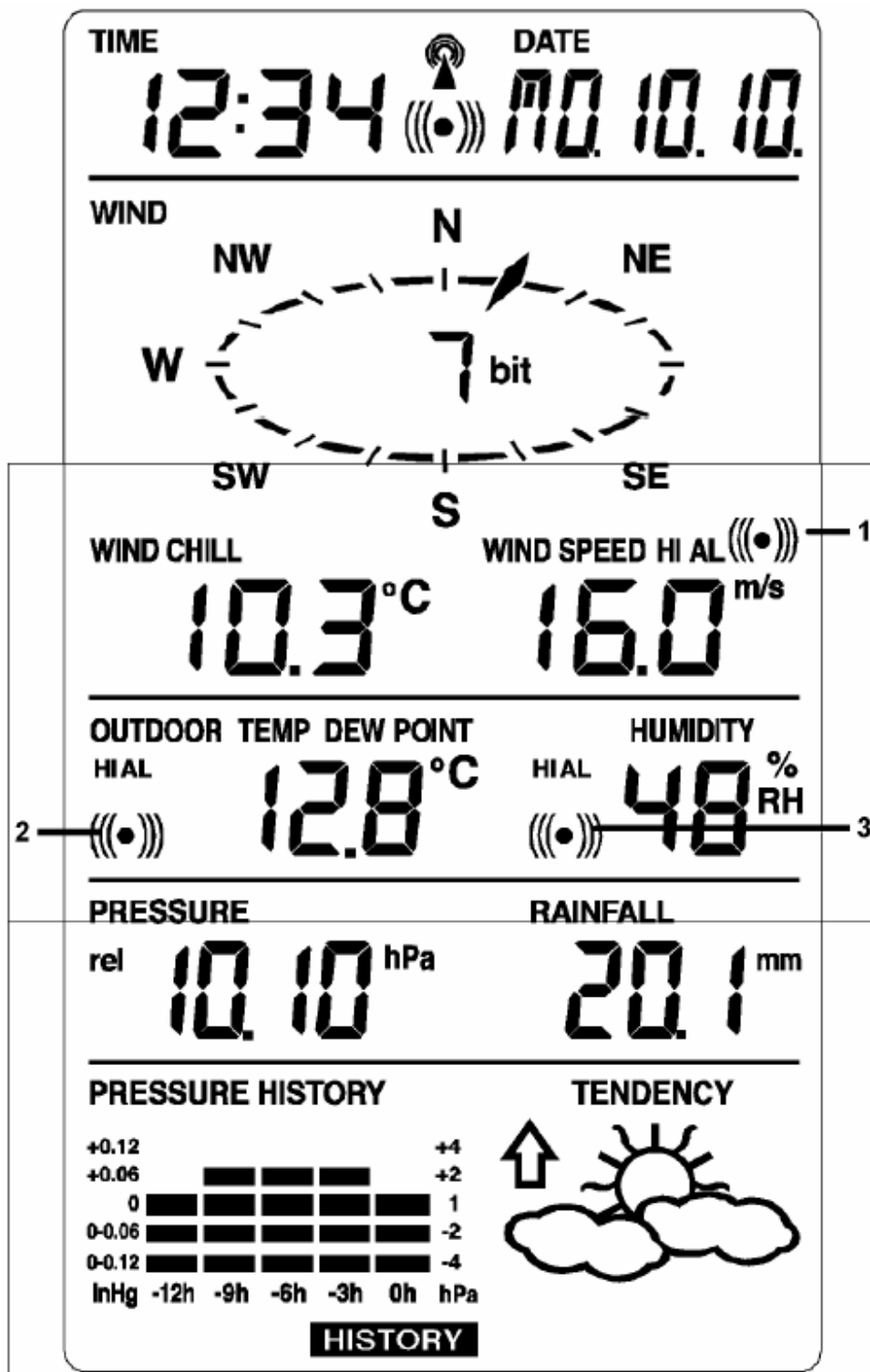
1. Stlačte 1 x tlačidlo [ALARM]. Na displeji stanice sa zobrazí symbol "ALARM" a predtým nastavený čas budenia.
2. Podržte stlačené tlačidlo [SET] po dobu asi 2 sekundy. Na displeji stanice začne blikať zobrazenie (pole) pre nastavenie požadovaného času budenia v hodinách. Požadovaný čas budenia v hodinách nastavte postupným stláčaním tlačidla [+] alebo [MIN / MAX].
3. Nastavený čas budenia v hodinách potvrdíte stlačením tlačidla [SET]. Na displeji stanice začne blikať pole pre nastavenie času budenia v minútach.
4. Správny čas budenia v minútach nastavte postupným stláčaním tlačidla [+] alebo [MIN / MAX]. Po nastavení času budenia v minútach stlačte opäť tlačidlo [ALARM], čím potvrdíte vykonané nastavenia času budenia. Teraz počkajte asi 30 sekúnd, kým sa na displeji stanice neobjaví opäť normálne zobrazenie času.
5. Stlačte znova 1 x tlačidlo [ALARM], čím prepnete opäť zobrazenie na displeji do režimu nastavenia budíka. Teraz stlačte krátko tlačidlo [SET]. Týmto spôsobom zapnete alebo vypnete funkciu budenia. Zobrazenie symbolu "" na displeji stanice v jeho 1. segmente znamená zapnutie funkcie budenia. Ak nebude tento symbol na displeji stanice zobrazený, potom to znamená vypnutie funkcie budenia.
6. Stlačte teraz tlačidlo "HISTORY" alebo počkajte asi 30 sekúnd, kým sa na displeji stanice neobjaví opäť normálne zobrazenie času.

Upozornenie:

V nastavený čas sa Vás meteorologická stanica pokúsi prebudiť. Maximálna doba trvania nepretržitého zvonenie pri budení je 2 minúty. Tento akustický signál vypnete po jeho zaznení stlačením ľubovoľného ovládacieho tlačidla na meteorologickej stanici.

Alarmy, ktoré sa týkajú počasia

Na tejto meteorologickej stanici môžete nastaviť 3 rôzne alarmy, ktoré sa týkajú počasia. Napríklad môžete nastaviť zapnutie akustického signálu pre vyššiu vonkajšiu teplotu ako "+ 40 ° C" (HI = high) a nižšiu teplotu ako "- 10 ° C" (LO = low), pričom vykonáte zapnutie alarmu "HI" a alarm "LO" ponecháte vypnutý (to znamená, že ako náhle stanica zaregistruje vyššiu teplotu ako "+ 40 ° C", ozve sa z nej varovný akustický signál).



1 Symbol zapnutia alarmu pri veľkej rýchlosti vetra (HI).

2 Symbol zapnutia alarmu pri vysokej alebo nízkej vonkajšej teplote (HI) alebo (LO).

3 Symbol zapnutia alarmu pri vysokej alebo nízkej vonkajšej relatívnej vlhkosti vzduchu (HI) alebo (LO).

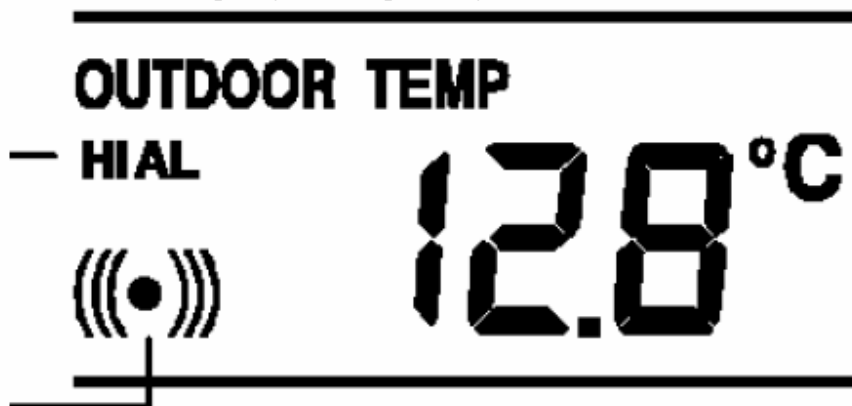
Táto stanica má tieto prednastavenia alarmov, ktoré sa týkajú počasia:

Vonkajšia teplota	Nízka (LO) Vysoká (HI)	0 ° C 40 ° C
Vonkajšia relatívna vlhkosť vzduchu	Nízka (LO) Vysoká (HI)	45% 70%
Rýchlosť vetra	Vysoká (HI) Veľká (HI)	70% 100 km / h

Nastavenie alarmu pre vysokú a nízku vonkajšiu teplotu

Upozornenie: Oba alarmy nízke (LO) a vysoké (HI) vonkajšej teploty môžu byť od seba oddelené. To znamená, že môžu byť oba alarmy zapnuté alebo že môže byť zapnutý iba jeden z oboch alarmov (alebo môžu byť oba alarmy vypnuté).

1. V normálnom režime zobrazenia stlačte dvakrát (2 x) po sebe tlačidlo "ALARM". Na displeji stanice sa zobrazí informácia pre vykonanie príslušných nastavení.



Symbol zapnutia alarmu

2. Stlačte a podržte stlačené tlačidlo [SET] po dobu asi 2 sekundy. Na displeji stanice začne blikať pole so zobrazením teploty. Vysokú teplotu pre spustenie alarmu "HI" nastavíte postupným stláčaním tlačidla [+] alebo [MIN / MAX] (podržíte Ak tieto tlačidlá dlhšie stlačená, urýchlite tým nastavenia).

3. Po vykonanom nastavení stlačte tlačidlo [ALARM]. Zobrazenie nastavenej vysokej teploty prestane na displeji stanice blikať. Stlačením tlačidla [SET] tento alarm zapnete alebo vypnete. Zobrazenie symbolu "" na displeji stanice v jeho 3. segmente vľavo znamená zapnutie tohto alarmu. Ak nebude tento symbol na displeji stanice zobrazený, potom to znamená vypnutie tohto alarmu.

4. Stlačte znova tlačidlo [ALARM]. Na displeji stanice sa zobrazí pole pre nastavenie nízke teploty alarmu "LO".

5. Stlačte a podržte stlačené tlačidlo [SET] po dobu asi 2 sekundy. Na displeji stanice začne blikať pole so zobrazením teploty. Nízku teplotu pre spustenie alarmu "LO" nastavíte postupným stláčaním tlačidla [+] alebo [MIN / MAX] (podržíte Ak tieto tlačidlá dlhšie stlačená, urýchlite tým nastavenia).

6. Po vykonanom nastavení stlačte tlačidlo [ALARM]. Zobrazenie nastavenie nízkej teploty, prestane na displeji stanice blikať. Stlačením tlačidla [SET] tento alarm zapnete alebo vypnete. Zobrazenie symbolu "" na displeji stanice v jeho 3. segmente vľavo znamená zapnutie tohto alarmu. Ak nebude tento symbol na displeji stanice zobrazený, potom to znamená vypnutie tohto alarmu.

7. Stlačte teraz tlačidlo "HISTORY" alebo počkajte asi 30 sekúnd, pokým sa na displeji stanice neobjaví opäť normálne zobrazenie času.

Ako náhle bude vonkajšia teplota vyššia alebo nižšia ako teplota nastavená pre alarm "HI" alebo alarm "LO" (podľa vyššie uvedeného postupu), potom sa na displeji stanice objaví zodpovedajúce blikajúci symbol "HI AL" alebo "HI LO" spolu s teplotou a zo stanica sa bude ozývať po dobu asi 2 minúty akustický signál. Stlačením ľubovoľného ovládacieho tlačidla možno znenie tohto akustického signálu vypnúť.

Nastavenie alarmu pre vysokú a nízku relatívnu vlhkosť vzduchu

Upozornenie: Oba alarmy nízke (LO) a vysoké (HI) vonkajšej relatívnej vlhkosti vzduchu môžu byť od seba oddelené. To znamená, že môžu byť obaja alarmy zapnuté alebo že môže byť zapnutý iba jeden z oboch alarmov (alebo môžu byť oba alarmy vypnuté).

1. V normálnom režime zobrazenia stlačte štyrikrát (4 x) po sebe tlačidlo "ALARM". Na displeji stanice sa zobrazia informácie pre vykonanie príslušných nastavení.



2. Stlačte a podržte stlačené tlačidlo [SET] po dobu asi 2 sekundy. Na displeji stanice začne blikať pole so zobrazením relatívnej vlhkosti vzduchu. Vysokú relatívnu vlhkosť vzduchu pre spustenie alarmu "HI" nastavíte postupným stláčaním tlačidla [+] alebo [MIN / MAX] (Ak podržíte tieto tlačidlá dlhšie stlačené, urýchlite tým nastavenia).

3. Po vykonanom nastavení stlačte tlačidlo [ALARM]. Zobrazenie nastavenej vysokej relatívnej vlhkosti vzduchu prestane na displeji stanice blikať. Stlačením tlačidla [SET] tento alarm zapnete alebo vypnete. Zobrazenie symbolu "" na displeji stanice v jeho 3. segmente vpravo znamená zapnutie tohto alarmu. Ak nebude tento symbol na displeji stanice zobrazený, potom to znamená vypnutie tohto alarmu.

4. Stlačte znova tlačidlo [ALARM]. Na displeji stanice sa zobrazí pole pre nastavenie nízkej relatívnej vlhkosti vzduchu alarmu "LO".

5. Stlačte a podržte stlačené tlačidlo [SET] po dobu asi 2 sekundy. Na displeji stanice začne blikať pole so zobrazením relatívnej vlhkosti vzduchu. Nízkej relatívnej vlhkosti vzduchu pre spustenie alarmu "LO"

nastavíte postupným stláčaním tlačidla [+] alebo [MIN / MAX] (Ak podržíte tieto tlačidlá dlhšie stlačené, urýchlite tým nastavenia).

6. Po vykonanom nastavení stlačte tlačidlo [ALARM]. Zobrazenie nastavenej nízkej relatívnej vlhkosti vzduchu prestane na displeji stanice blikať. Stlačením tlačidla [SET] tento alarm zapnete alebo vypnete. Zobrazenie symbolu "" na displeji stanice v jeho 3. segmente vpravo znamená zapnutie tohto alarmu. Ak nebude tento symbol na displeji stanice zobrazený, potom to znamená vypnutie tohto alarmu.

7. Stlačte teraz tlačidlo "HISTORY" alebo počkajte asi 30 sekúnd, kým sa na displeji stanice neobjaví opäť normálne zobrazenie času.

Ako náhle bude vonkajšia relatívna vlhkosť vzduchu vyššia alebo nižšia ako relatívna vlhkosť vzduchu nastavená pre alarm "HI" alebo alarm "LO" (podľa vyššie uvedeného postupu), potom sa na displeji stanice objaví zodpovedajúce blikajúci symbol "HI AL" alebo "HI LO" spoločne s vonkajšou relatívnou vlhkosťou vzduchu a zo stanice sa bude ozývať po dobu asi 2 minúty akustický signál. Stlačením ľubovoľného ovládacieho tlačidla možno znenie tohto akustického signálu vypnúť.

Nastavenie alarmu pre veľkú rýchlosť vetra

1. V normálnom režime zobrazenia stlačte šesťkrát (6 x) po sebe tlačidlo "ALARM". Na displeji stanice sa zobrazia informácie pre vykonanie príslušných nastavení.



2. Stlačte a podržte stlačené tlačidlo [SET] po dobu asi 2 sekundy. Na displeji stanice začne blikať pole so zobrazením rýchlosti vetra. Vysokú rýchlosť vetra pre spustenie alarmu "HI" nastavíte postupným stláčaním tlačidla [+] alebo [MIN / MAX] (Ak podržíte tieto tlačidlá dlhšie stlačená, urýchlite tým nastavenia).

3. Po vykonanom nastavení stlačte tlačidlo [ALARM]. Zobrazenie nastavenej vysokej rýchlosti vetra prestane na displeji stanice blikať. Stlačením tlačidla [SET] tento alarm zapnete alebo vypnete. Zobrazenie symbolu "" na displeji stanice v jeho 2. segmente vpravo znamená zapnutie tohto alarmu. Ak nebude tento symbol na displeji stanice zobrazený, potom to znamená vypnutie tohto alarmu.

4 Stlačte znova tlačidlo [ALARM]. Na displeji stanice sa opäť normálne zobrazí

Ako náhle bude rýchlosť vetra vyššia ako nastavená rýchlosť vetra pre alarm "HI" (podľa vyššie uvedeného postupu), potom sa na displeji stanice objaví zodpovedajúce blikajúci symbol "HI AL" spoločne so zobrazenou rýchlosťou vetra a zo stanice sa bude ozývať po dobu asi 2 minúty akustický signál. Stlačením ľubovoľného ovládacieho tlačidla možno znenie tohto akustického signálu vypnúť.

Hysteréza:

Na vyrovnanie výkyvov nameraných hodnôt, ktoré by mohli spôsobiť trvalé znenie akustického signálu u alarmov, ktoré sa týkajú počasia, je použitá pre každý alarm funkcie hysterézy. Ak nastavíte napríklad alarm pre vysokú teplotu na "+ 25 ° C" a vonkajšia teplota dosiahne tejto hodnoty, potom dôjde k spusteniu alarmu (zo stanice sa ozve akustický signál). Ak poklesne teraz teplota na "+ 24,9 ° C" alebo o niečo nižšie a ak stúpne opäť na "+ 25 ° C", začne síce táto nameraná hodnota teploty na displeji blikať, ale z meteorologickej stanice sa neozve v tomto prípade žiadny akustický signál. Vonkajšia nameraná hodnota musí najprv klesnúť pod "+ 24 ° C" (na stanici prednastavenej hysterézy 1 ° C), aby mohlo dôjsť k spusteniu nového alarmu (akusticky). V nasledujúcej tabuľke uvádzame hodnoty hysterézy pre rôzne údaje, ktoré sa týkajú počasia.

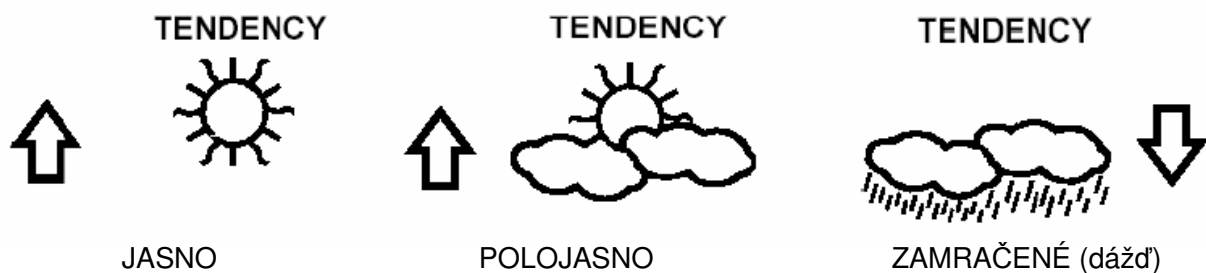
Údaje o počasi	Hysteréza
Teplota	1 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu	3 %
Rýchlosť vetra	5 km/ h

Upozornenie:

Aby ste spoznali, že sú aktuálne namerané hodnoty mimo rozsah zadaných limitných hodnôt, budú tieto namerané hodnoty (teplota a vlhkosť vzduchu) blikať na displeji stanice aj potom, ak vypnete akustický signál príslušného alarmu stlačením ľubovoľného ovládacieho tlačidla.

Predpoveď počasia a zobrazenie tendencie vývoja počasia

Symboły predpovede počasia Piaty segment displeja zobrazuje 3 rozdielne symboly predpovede počasia. Tieto môžu byť na displeji zobrazené ako niektoré z nasledujúcich 3 kombináciou:



Pri náhlych alebo väčších výkyvoch tlaku vzduchu dochádza k aktualizácii zobrazených symbolov za účelom zobrazenia zmeny počasia.

Zakaždým, keď stanica zaregistruje novú priemernú hodnotu tlaku vzduchu (1 x za minútu), porovná túto hodnotu s internou referenčnou hodnotou. Ak bude tento rozdiel vyšší alebo nižší ako zvolená limitná hodnota tendencie vývoja počasia, dôjde na displeji stanice k zmene zobrazenia symbolu predpovede počasia (očakávané zlepšenie alebo zhoršenie počasia). V tomto prípade bude aktuálna hodnota tlaku vzduchu považovaná za novú referenčnú hodnotu tendencie vývoja počasia.

Ak sa tieto symboly nemenia, potom nedošlo v sledovanom časovom úseku k žiadnej zmene tlaku vzduchu alebo bola táto zmena nepatrná (pomalá), že ju stanica nezaregistrovala. Tieto limitné hodnoty neboli citlivosť predpovede počasia nastavíte podľa kapitoly "Nastavenie citlivosti prepínanie zobrazenie symbolov predpovede počasia".

Ak sa objaví symbol "Slnko", potom nedôjde k zmene symbolickej predpovede počasia v tom prípade, ak má nastať ďalšie zlepšenie počasia (zobrazenie "jasno"), a naopak Ak sa objaví symbol "mraky", potom nedôjde k zmene predpovede počasia v tom prípade, ak má nastať ďalšie zhoršenie počasia [zobrazenie "zatiahnuté (dážď)"], pretože oba tieto symboly predstavujú extrémne situácie.

Tieto symboly znázorňujú zlepšenie alebo zhoršenie počasia, čo však nemusí znamenať priamo "jasno" alebo "dážď". Ak je napríklad v skutočnosti zamračené a na displeji sa zobrazuje "dážď", neznamená to nesprávnu funkciu prístroja. Znamená to iba, že sa znížil tlak vzduchu a že možno očakávať zhoršenie počasia, pričom sa nemusí vôbec ísť o to, že bude pršať.

Upozornenie:

Po základnom nastavení meteorologickej stanice nepovažujú namerané hodnoty (predpoveď počasia) za prvých 12 - 24 hodín prevádzky za smerodajné, pretože stanice počas tejto doby musia zhromaždiť údaje o tlaku vzduchu podľa príslušnej nadmorskej výšky za účelom stanovenia tendencie vývoja počasia.

Ako pri každej predpovedi počasia nemožno považovať predpoveď počasia vykonanú touto stanicou za absolútne presnú. V závislosti na rôznych možnostiach použitia, pre ktoré bola táto stanica dimenzovaná, predstavuje presnosť predpovede počasia asi 75%. V oblastiach s náhlymi zmenami počasia (rýchly prechod jasné oblohy do dažďa) bude zobrazenie predpovede presnejšie ako v oblastiach, v ktorých býva počasie relatívne stabilné.

Ak preniesiete meteorologickú stanicu na iné miesto, ktoré má podstatne vyššia alebo nižšia polohu ako pôvodné miesto (napr. z prízemí do horných podlaží domu), ignorujte aj v tomto prípade hodnoty zobrazované počas prvých 12 - 24 hodín, stanice musia získať opäť dostatočný časový priestor na realizáciu presnejších predpovedí počasia. Tým zabezpečíte, že meteorologická stanica nebude toto premiestnenie považovať za jednoduchú zmenu tlaku vzduchu, pretože sa v skutočnosti ide o zmenu nadmorskej výšky miesta inštalácie.

Zobrazenie tendencie vývoja počasia Spoločne so symbolmi predpovede počasia je vývoj počasia znázornený pomocou šípky (táto šípka sa nachádza vľavo a vpravo vedľa symbolov predpovede počasia). Ak smeruje šípka hore, znamená to nárast tlaku vzduchu a tým pravdepodobné zlepšenie počasia. Ak smeruje šípka nadol, znamená to priebežný pokles tlaku vzduchu a tým pravdepodobné zhoršenie počasia.

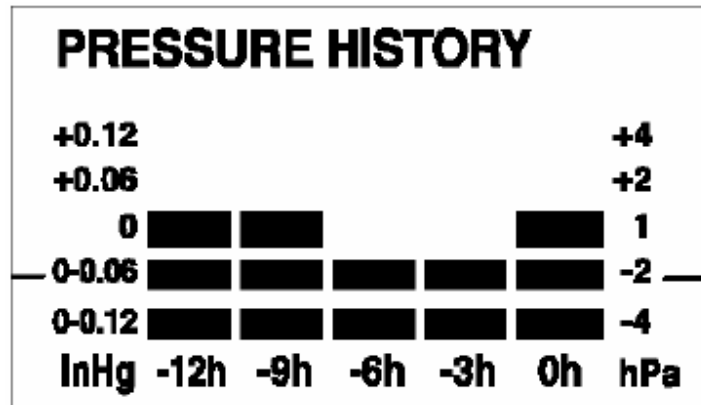
Ak budete toto pozorovať, uvidíte, ako sa počasie zmenilo a aké ďalšie zmeny možno ďalej očakávať. Ak ukazuje šípka nadol spoločne zobrazená so symbolmi "Slnko" (jasno) a "Slnko s mraky" (polojasno, oblačno), potom došlo k registrácii poslednej zmeny počasia počas slnečnej periódy (len symbol "Slnko"). Pretože šípka tendencie vývoja počasia smeruje nadol (pokles tlaku vzduchu), bude nasledovať pre nasledujúcu zmenu počasia zobrazenie symbolu predpovede počasia "mraky a dážď".

Poznámka:

Ak zaregistruje tendenciu vývoja počasia prvú zmenu tlaku vzduchu, zostane trvalo viditeľné na displeji.

Štatistika vývoja tlaku vzduchu (história)

Elektronický barometer so zobrazením tendencie vývoja tlaku vzduchu 4. segment displeja zobrazuje hodnoty nameraného relatívneho tlaku vzduchu a piaty segment displeja štatistiku vývoja tlaku vzduchu za posledných 12 hodín v 5 stĺpcoch.



Stĺpcový (čiarový) diagram predstavuje (zobrazuje) štatistiku priebehu vývoja tlaku vzduchu za posledných 12 hodín v nasledujúcich 5 časových intervaloch po 3 hodinách:

"- 12 h, - 9 h, - 6 h, - 3 ha 0 h".

Časový bod (stĺpec) "0 h" reprezentuje hodnotu tlaku vzduchu uloženú do pamäte stanice aktuálne uplynulej celej hodiny. Jednotlivé segmenty stĺpcov v diagrame predstavujú hodnoty tlaku vzduchu v "hPa" (0, ± 2 , ± 4) k príslušným časovým bodom.

"1" uprostred stupnice zodpovedá aktuálnemu tlaku vzduchu a každá odchýlka tlaku vzduchu (± 2 , ± 4), poukazuje na to, ako vysoký alebo nízky bol tlak vzduchu v "hPa" v porovnaní s aktuálnou hodnotou nameraného tlaku vzduchu. Ak majú jednotlivé segmenty stĺpcov v diagrame zľava doprava vzostupnú tendenciu, tak to znamená zlepšenie počasia následkom rastúcemu tlaku vzduchu. Ak budú mať tieto segmenty klesajúcu tendenciu, znamená to pravdepodobné zhoršenie počasia.

Každú celú hodinu uplatňuje stanica aktuálne nameraný tlak vzduchu ako základ zobrazenie nového segmentu (čiarky) v stĺpcovom diagrame. Celé toto existujúce grafické zobrazenie bude posunuté o jeden segment diagramu smerom doľava.

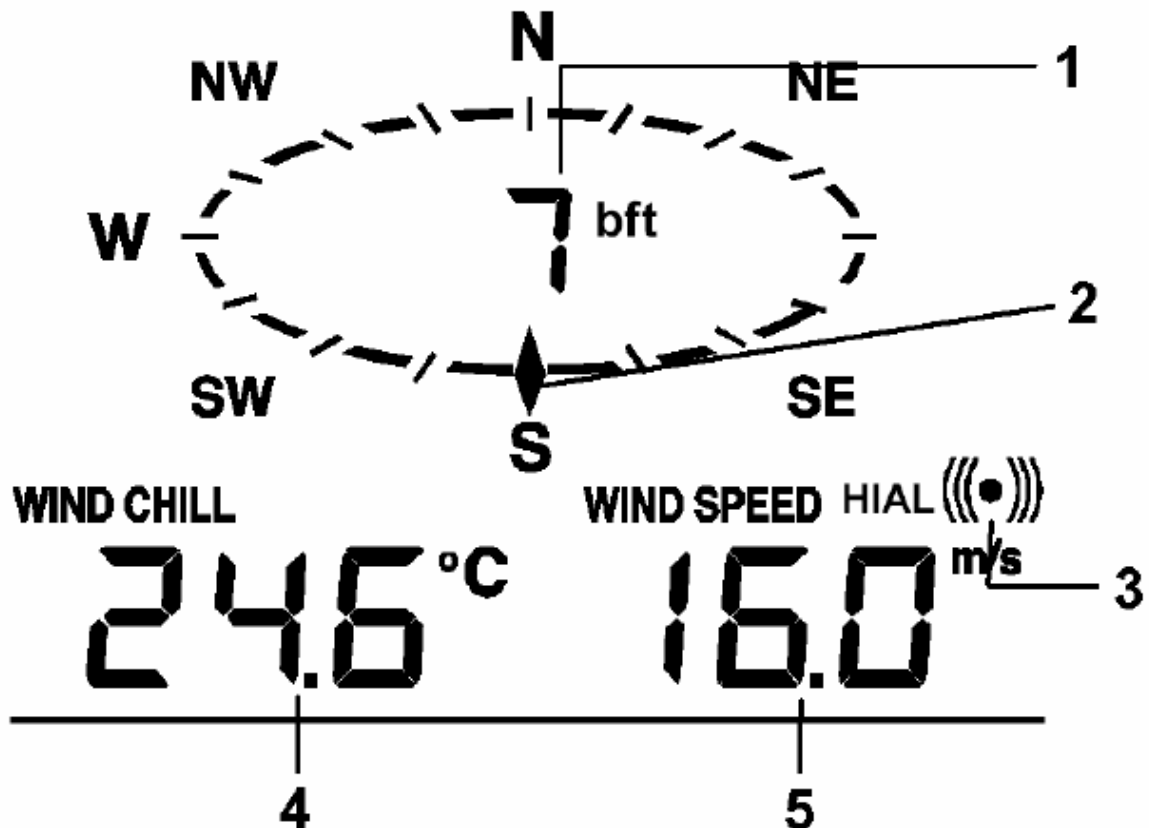
Upozornenie:

Aby dochádzalo na displeji meteorologickej stanice k presnému zobrazenie tendencie vývoja tlaku vzduchu, nemala by byť stanica prenášaná napríklad z prízemí do vyšších poschodí domu (zmena nadmorskej výšky). Ak toto urobíte, ignorujte aj v tomto prípade hodnoty zobrazované počas prvých 12 - 24 hodín, stanice musia získať opäť dostatočný časový priestor na realizáciu merania tlaku vzduchu.

Meranie smeru vetra a rýchlosti vetra

V normálnom režime zobrazenia sú vo 2. segmente displeja stanica zobrazované nasledujúce údaje o vetre:

- Smer vetra (zobrazovaný ako ružica kompasu, ktorá je rozdelená do 16 sekcií) a rýchlosť (sila) vetra ako Beaufortova stupnica.
- pociťovaná teplota (WIND CHILL) v °C alebo v °F.
- Rýchlosť vetra v km / h, mph alebo m / s.



- 1 Zobrazení sily vetra podľa Beaufortovy stupnice (BFT)
- 2 Šípka označujúca smer prúdenia vetra
- 3 Symbol predstavujúce zapnutie alarmu pri veľkej rýchlosti vetra
- 4 Pociťovaná teplota pôsobením vetra (WIND CHILL)
- 5 Rýchlosť vetra (zvm / s)

Zobrazenie nameraného množstva zrážok

Vo štvrtom segmente displeja sú na displeji stanice zobrazované informácie množstva nameraných zrážok (pozri "Zobrazenie maximálnych / minimálnych hodnôt").



Zobrazenie takzvanej histórie nameraných hodnôt

Do pamäti tejto meteorologickej stanice je možné uložiť až 200 záznamov o počasí, ktoré môžete zobraziť na displeji stanice stlačením príslušného ovládacieho tlačidla (HISTORY) a zistiť tak, aké bolo počasie pred 3 hodinami, pred 3 dňmi alebo dokonca pred 3 týždňmi. Tieto údaje sú ukladané do pamäte stanice v 3-hodinových intervaloch, a to v 0:00, 03:00, 06:00, 09:00, 12:00, 15:00, 18:00 a v 21:00 hodín. Ak nastavíte napríklad po výmene batérií čas na 14:52 hodín, potom dôjde k automatickému uloženiu prvého záznamu histórie o počasí do pamäte stanica v 15:00 hodín. Druhý záznam bude realizovaný v 18:00 hod (atď).

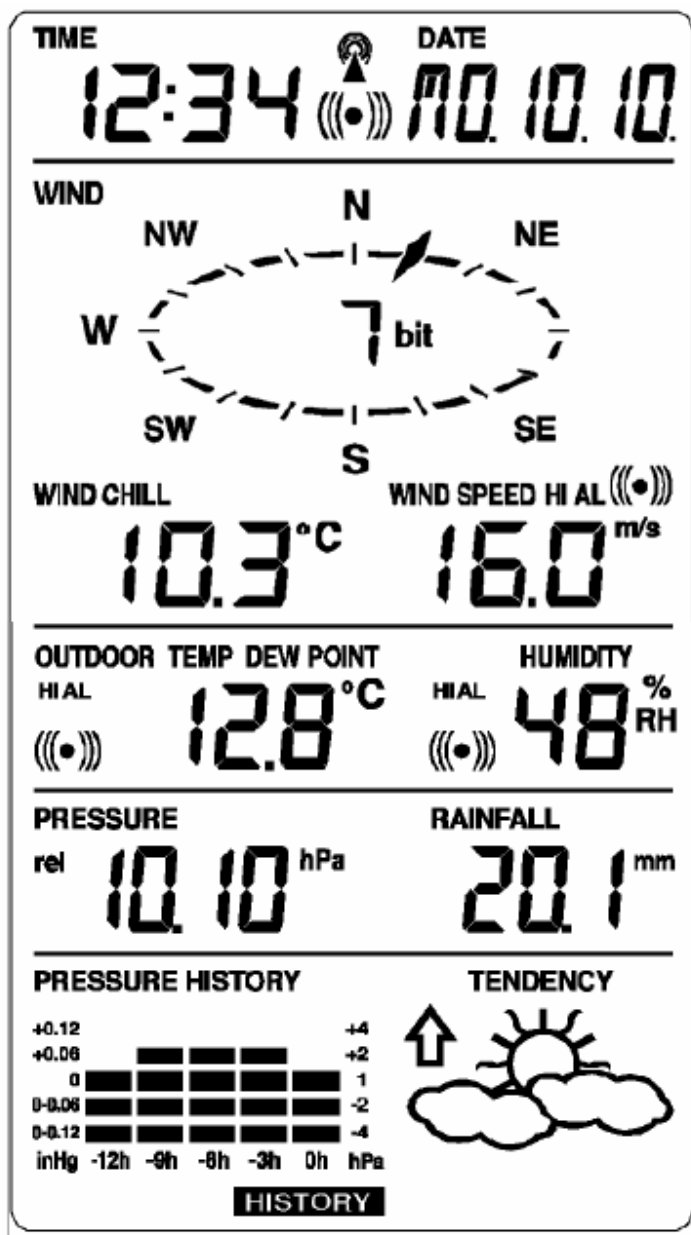
Každý do pamäte uložený záznam obsahuje nasledujúce údaje: Smer vetra, rýchlosť vetra na Beaufortovej stupnici sily vetra, pociťovaná teplota (WIND CHILL), rýchlosť vetra napr. v km / h, vonkajšia teplota a relatívna vlhkosť vzduchu, relatívny tlak vzduchu, celkové množstvo zrážok, história vývoja tlaku vzduchu a trendy vývoja počasia. Okrem toho sa do týchto záznamov ukladá čas a dátum vykonaného merania

Upozornenie:

Aby boli časy ukladaných nameraných hodnôt správne, urobte okamžite po výmene batérií v meteorologickej stanici nastavenie správneho času.

Zobrazenie týchto údajov vykonáte nasledovným spôsobom:

1. V normálnom režime zobrazenia stlačte tlačidlo [HISTORY]. Na displeji stanice sa zobrazia namerané hodnoty naposledy vykonaného záznamu vrátane času a dátumu vykonanie tohto záznamu do pamäte stanice. V dolnom riadku posledného segmente displeja dôjde k zobrazeniu symbolu "HISTORY".



2. Staršie záznamy ("Previous") zobrazíte v 3-hodinových intervaloch na displeji stanice postupným stláčaním tlačidla [MIN / MAX]. Postupným stláčaním tlačidla [+] sa môžete vrátiť opäť k novším alebo ďalším záznamom ("Next").

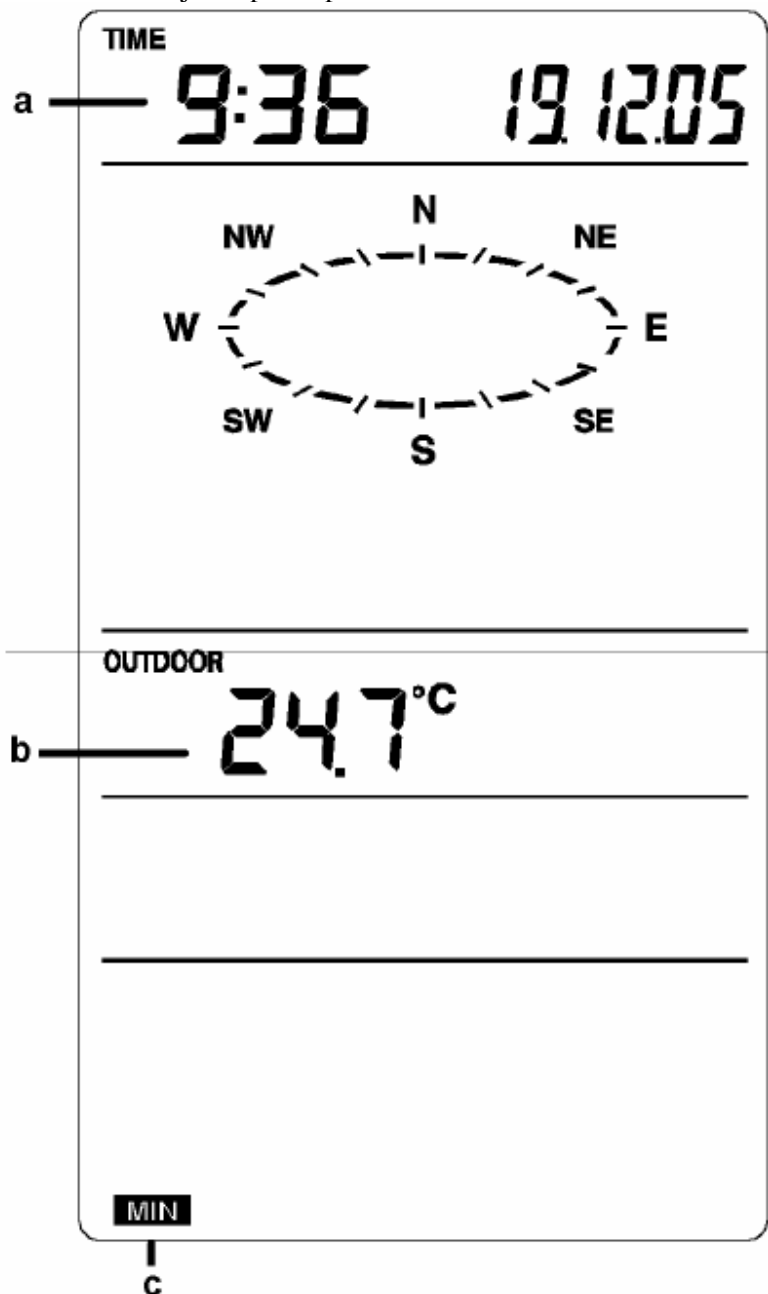
Dôležité upozornenie:

- Tieto záznamy nezostanú pri výmene batérií v meteorologickej stanici uchované v jej pamäti.
- Nameraná hodnota celkového množstva zrážok je ukladaná do tejto histórie v celých číslach bez desatinných bodky (čiarky).

Zobrazenie maximálnych / minimálnych nameraných hodnôt

Do pamäte tejto stanice sú ukladané maximálne a minimálne namerané hodnoty, ktoré sa týkajú rôznych informácií o počasí spolu s časom a dátumom udalosti (uloženie do pamäte). Tieto údaje vyvoláte z pamäte a zobrazíte na displeji stanice postupným stláčaním tlačidla [MIN / MAX] v nasledujúcom poradí:

1. Minimálna vonkajšia teplota spolu s časom a dátumom udalosti



a Čas a dátum uloženie nameranej hodnoty do pamäte stanice

b Minimálna vonkajšia teplota

c "MIN" = symbol minima

2. Maximálna vonkajšia teplota spolu s časom a dátumom udalosti

3. Minimálna relatívna vlhkosť vzduchu spoločne s časom a dátumom udalosti

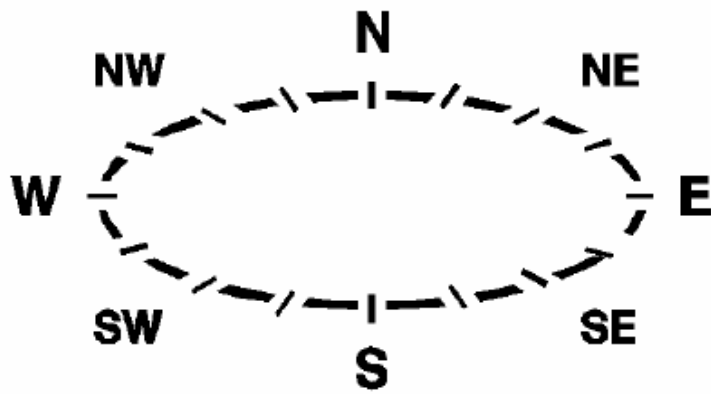
4. Maximálna relatívna vlhkosť vzduchu spoločne s časom a dátumom udalosti

TIME

0:52

DATE

3.12.05



HUMIDITY

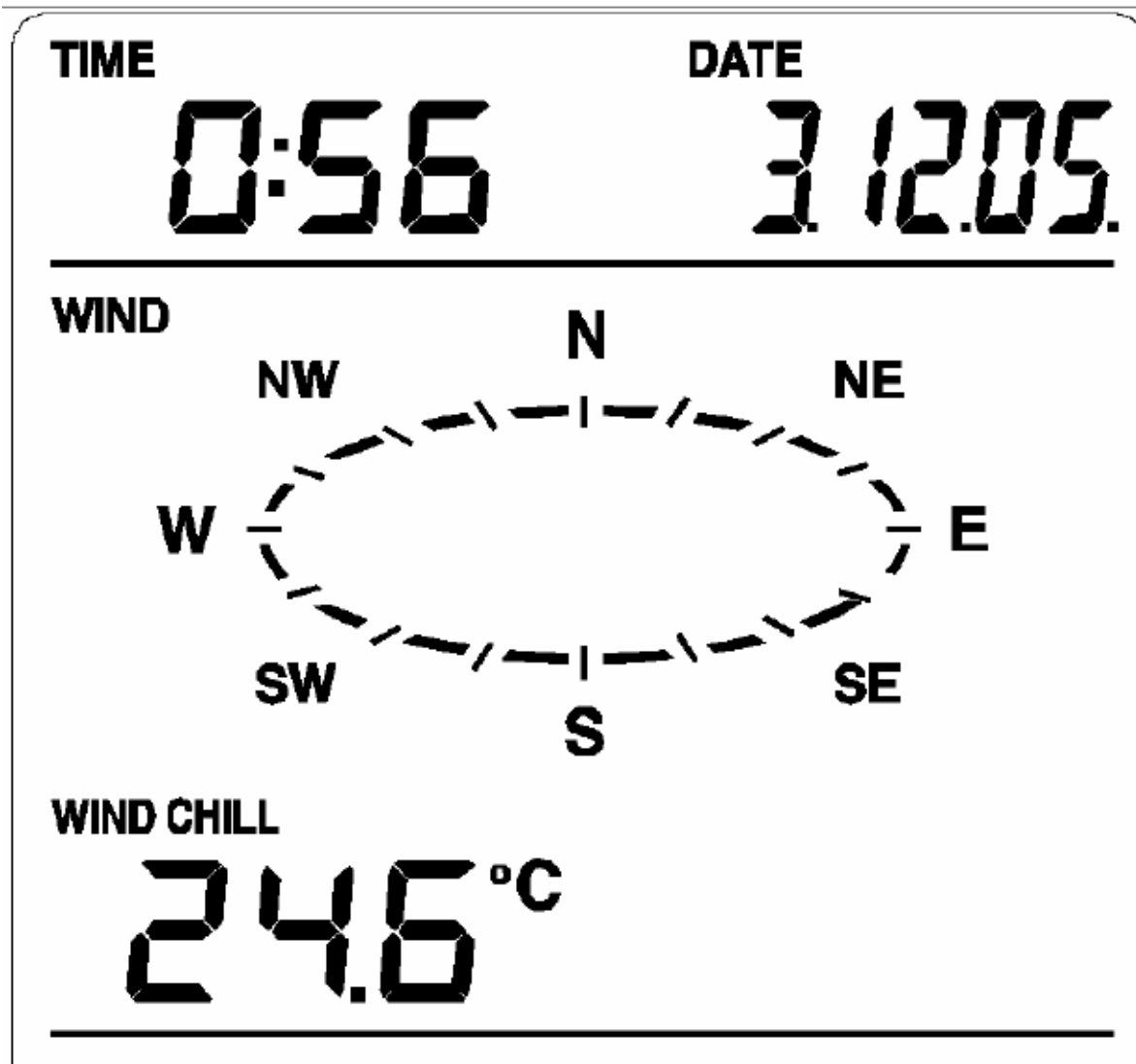
42% RH

MAX

C

- a Čas a dátum uloženie nameranej hodnoty do pamäte stanice
- b Minimálna vonkajšia relatívna vlhkosť vzduchu
- c "MAX" = symbol maxima

5. Minimálna pociťovaná teplota spolu s časom a dátumom udalosti



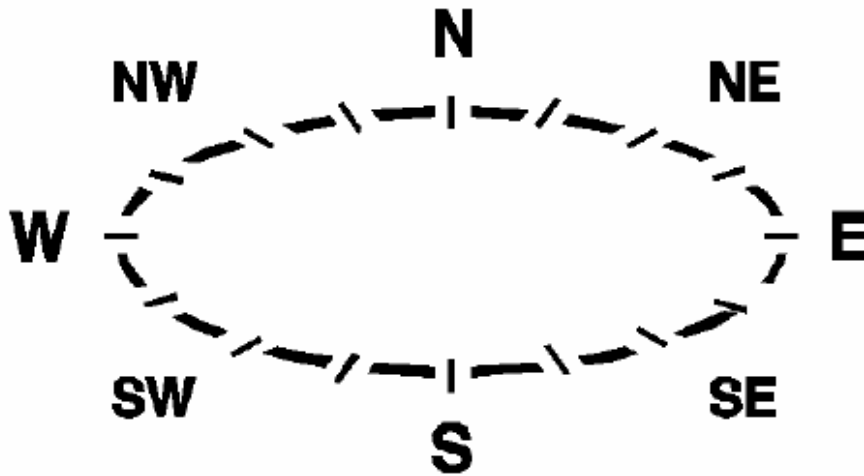
- 6. Maximálna pociťovaná teplota spolu s časom a dátumom udalosti
- 7. Minimálny relatívny tlak vzduchu spolu s časom a dátumom udalosti
- 8. Maximálny relatívny tlak vzduchu spolu s časom a dátumom udalosti

TIME

23:18

DATE

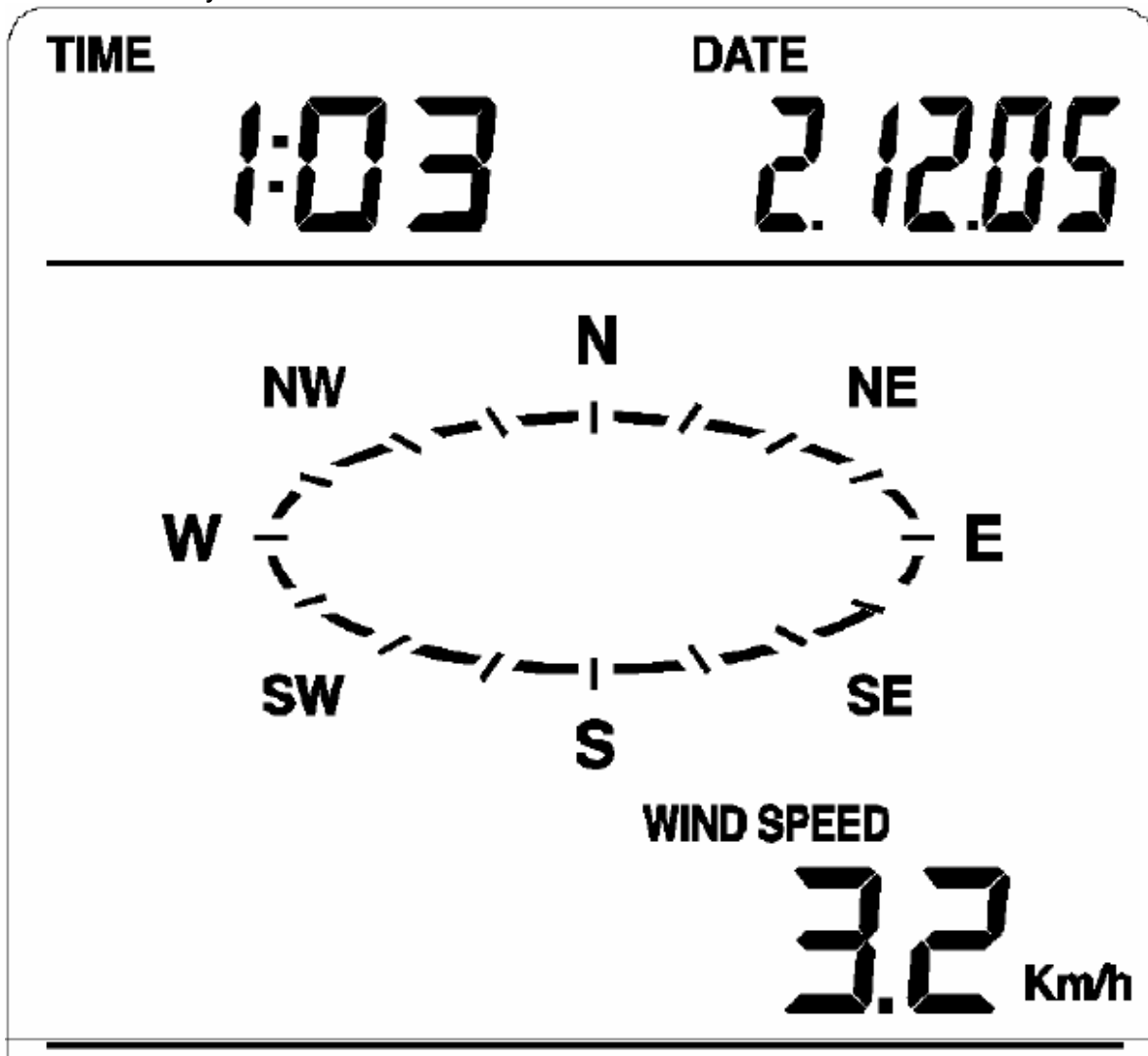
11.205



PRESSURE

rel 10 12 hPa

9. Maximálna rýchlosť vetra



Vynulovanie maximálnych a minimálnych hodnôt

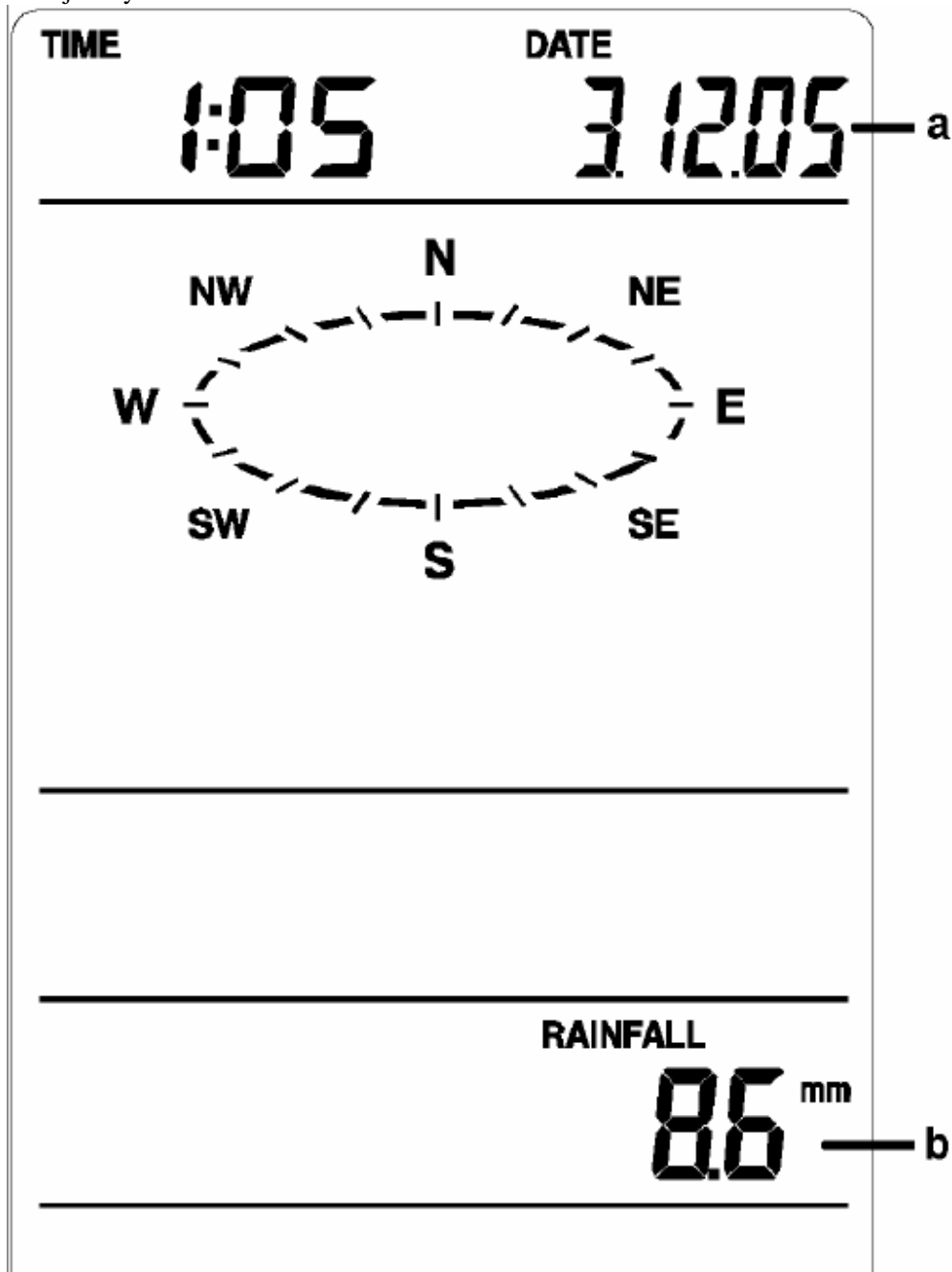
Vynulovanie (spätne nastavenie) vyššie uvedených deviatich maximálnych a minimálnych hodnôt (1. až 9.) musíte vykonať každé zvlášť.

1. Zvoľte pomocou tlačidla [MIN / MAX] požadované zobrazenie, ktoré chcete vynulovať, napríklad zobrazenie minimálnej vlhkosti vzduchu. V tomto prípade stlačíte tlačidlo [MIN / MAX] celkom trikrát (3 x).
2. Stlačte a podržte stlačené tlačidlo [SET] asi 2 sekundy, tak dlho, kým sa v dolnej časti displeja neobjaví symbol "RESET".
3. Stlačte tlačidlo [+]. Tým vynulujete príslušnú uloženú hodnotu a nastavíte ju na aktuálne nameranú hodnotu spoločne s časom a dátumom transpozície tejto akcie.
4. Návrat do normálneho režimu zobrazenia na displeji stanice vykonáte stlačením tlačidla [ALARM].

10. Zobrazení celkového množství zrážek + vynulování

Toto zobrazení sa nachádza vo 4. segmente displeja stanice v jednotke mm alebo inch (palce). Toto zobrazenie predstavuje množstvo nameraných zrážok od posledného vynulovania (spätného nastavenia).

1. Stlačte v normálnom režime zobrazenia desaťkrát (10 x) tlačidlo [MIN / MAX]. V dolnej časti displeja sa objaví symbol "RESET".



a Od tohto času a dátumu dochádza k meraniu celkového množstva zrážok
b Celkové namerané množstvo zrážok

2. Stlačte pri tomto zobrazení na displeji tlačidlo [+]. Tým vynulujete celkovej namerané množstvo zrážok.

Upozornenie:

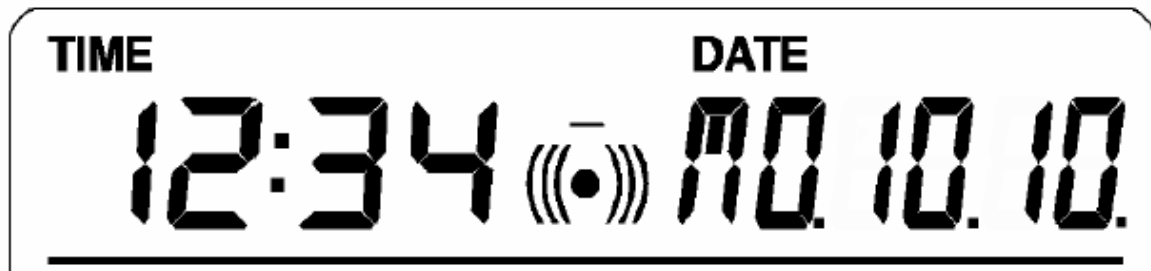
Po uvedení stanice do prevádzky budú čas, dátum a množstvo zrážok zobrazené ako tri čiarky "- - -". Po ručnom nastavení času dôjde k jeho zobrazenie na displeji stanice.

Zapnutie / vypnutie akustického signálu

Po vypnutí akustického signálu budíka a alarmov, ktoré sa týkajú počasia, nedôjde v nastavený čas budenia a v prípade ďalších alarmov k spusteniu akustického signálu. Na displeji stanice bude v týchto prípadoch blikať symbol zodpovedajúceho alarmu (alebo budenie). Aby ste v tomto prípade poznali u alarmov, ktoré sa týkajú počasia, že má dôjsť k spusteniu akustického signálu (že boli tieto alarmy aktivované), budú na displeji stanice blikať príslušné namerané hodnoty, ktoré by inak spustili akustický signál.

Vypnutie akustického signálu:

1. Stlačte v normálnom režime zobrazenia tlačidlo [SET] a podržte toto tlačidlo stlačené tak dlho, kým sa na displeji stanice na pravej strane od veternej ružice nezobrazí symbol vypnutia akustického signálu "buzzer OFF". Tým prepnete stanicu aj do režimu ručného nastavenia.
2. Návrat do normálneho režimu zobrazenia na displeji stanice vykonáte stlačením tlačidla [ALARM]. Symbol "buzzer OFF" zostane ďalej zobrazený na displeji stanice.



Zapnutie akustického signálu:

1. Ak bude na displeji stanice zobrazený symbol "buzzer OFF", stlačte v normálnom režime zobrazenia tlačidlo [SET]. Symbol vypnutia akustického signálu "buzzer OFF" zmizne z displeja stanice.
2. Návrat do normálneho režimu zobrazenia na displeji stanice vykonáte stlačením tlačidla [ALARM]. Symbol "buzzer OFF" nebude ďalej na displeji stanice zobrazený a v prípade alarmu (v nastavený čas budenia) sa z meteorologickej stanice ozve akustický signál.

Signalizácia vybitých batérií:



Ak sa zobrazí v 1. segmente displeja symbol "batéria", znamená to vybitie batérie priamo v meteorologickej stanici. Ak sa zobrazí 5. segmente displeja symbol "batéria", znamená to vybitie batérie vo voľnom senzora merania teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu. Za účelom a na zabezpečenie optimálneho fungovania celého zariadenia Vám odporúčame vykonať výmenu batérií v oboch jednotkách minimálne raz ročne.

Dôležité upozornenie:

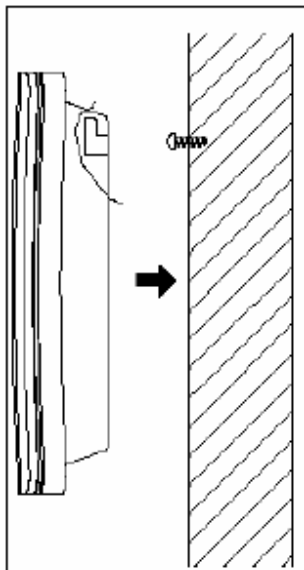
- Po výmene batérií vykonajte všetky kroky 2. až 7. podľa kapitoly "Zostavenie zariadenia a základné nastavenia stanica".
- Záznamy "história" nezostanú pri výmene batérií v meteorologickej stanici uchované v jej pamäti.

Poznámka k vonkajšiemu senzora merania teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu

Nemeraná teplota a relatívna vlhkosť vzduchu sú vysielané do meteorologickej stanice každých 60 sekúnd. Dosah vysielača (vonkajšieho senzora merania teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu) môže byť za určitých okolností ovplyvnený okolitou teplotou. Za chladného počasia môže byť dosah tohto senzora znížený následkom zníženia kapacity do senzora vložených batérií. Túto skutočnosť zohľadní pri umiestňovaní tohto vonkajšieho senzora.

Umiestnenie a montáž meteorologickej stanice

Meteorologickú stanicu dodávame kompletnú vrátane dvoch oddeliteľných sklápacích opierok na postavenie na stôl. Z tohto dôvodu môžete stanicu umiestniť na stôl alebo vykonať jej nástennú montáž. Pred nástennou montážou zaistite, aby stanica prijímala nerušené signály z vonkajších senzorov.

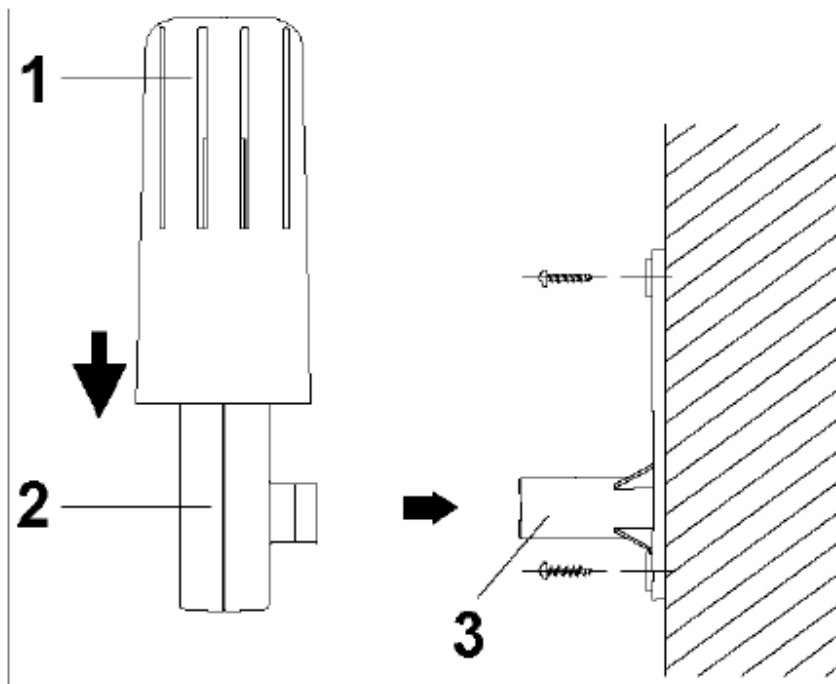


Nástennú montáž vykonajte nasledujúcim spôsobom:

1. Do steny zaskrutkujte vhodnú závesnú skrutku (nie je súčasťou dodávky). Hlavičku skrutky nechajte vyčnievať asi 5 mm od steny.
2. Stanicu zaveste na hlavičku skrutky. Dajte pozor na to, aby hlavička skrutky správne zaskočila do očka (do závesného otvoru), predtým ako stanicu uvoľníte.

Umiestnenie a montáž vonkajšieho senzoru:

Tento senzor je vybavený držiakom, ktorý je možné prichytiť na stenu pomocou dvoch priložených skrutiek a hmoždinka. Ako ideálne miesto pre montáž tohto senzora vyberte jeho umiestnenie pod vhodným prístreškom, aby bol tento senzor chránený pred dopadom priameho slnečného žiarenia a pred nepriaznivými vplyvmi počasia.

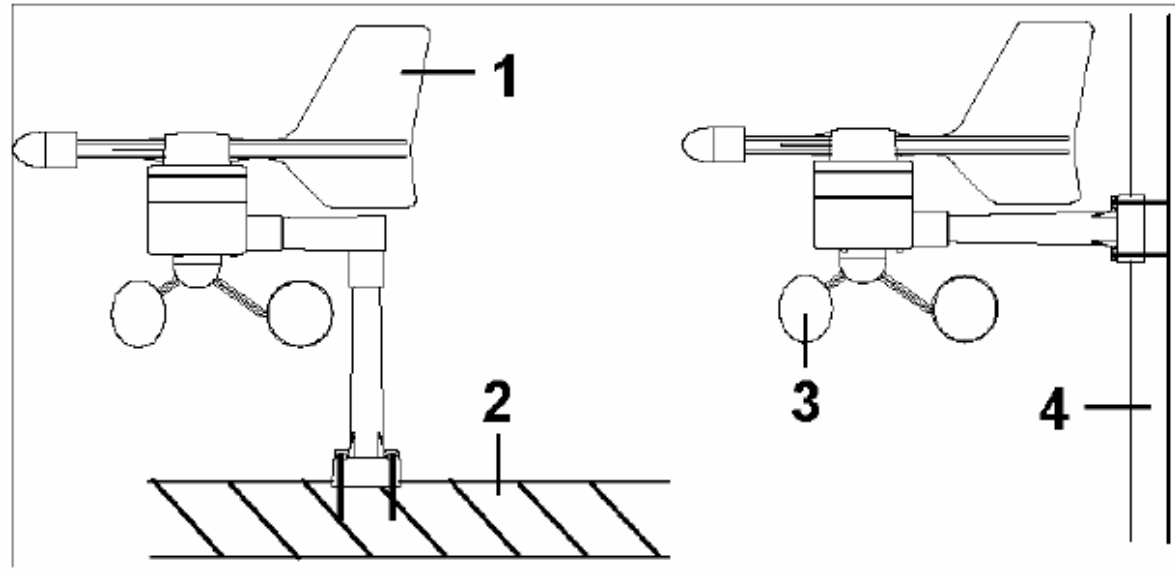


- 1 Kryt proti dažďu
- 2 Senzor
- 3 Nástenný držiak

Zastrčte tento senzor do držiaku a zaistite oba jeho diely pomocou priloženej skrutky. Montážna plocha však môže ovplyvniť prenos signálu. Tento dosah môže byť napríklad zväčšený alebo naopak znížený po montáži senzoru na kovovú plochu. Z tohto dôvodu odporúčame neimplementovať montáž na kovové diely alebo do blízkosti väčších kovových alebo leštených (lesklých) plôch (garážové brány, dvojité zasklenie, atď).

Pred konečnou montážou by ste mali zabezpečiť, aby bol medzi vonkajším senzorom a stanicou zabezpečený nerušený prenos signálu a správne prepojenie s vetromerom a zrážkomerom.

Umiestnenie a montáž vetromera:



- 1 Korouhvička
- 2 Vodorovná montážna plocha
- 3 Veterné koliesko
- 4 Vertikálny stožiar (stĺpik)

Pred montážou vetromera skontrolujte, či sa voľne otáča veterná korouhvička a veterné koliesko. Na presné výsledky marenia je dôležité, aby predné ukončenie (označenie "E") vetromera bolo nasmerované na juhozápad. Tento senzor pripevnite pomocou priložených skrutiek alebo káblových pásov na vertikálny stožiar (drevený stĺpik) alebo na horizontálnu rúru (napríklad na zábradlie). Ideálny priemer týchto stĺpikov by mal byť v rozmedzí od 16 do 33 mm. V každom prípade je dôležité, aby sa mohol k tomuto senzora dostať bez zábran vietor zo všetkých strán. Po pripevnení vetromera ho prepojte pomocou priloženého kábla so senzorom na meranie teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu.

Umiestnenie a montáž zrážkomera:



Aby bolo meranie pomocou tohto dážďomeru presné, vykonajte jeho inštaláciu na rovnú plochu vo výške cca 1 m nad zemou vo voľnom priestore bez stromov a iných prekážok, ktoré by ovplyvnili vplyv dažďovej vody do tohto senzora. Skontrolujte pred konečnou montážou, aby sa v základnej časti tohto senzora nezhromaždila voda pred počítadlom, ale aby mohla voda bez zábran odtekať medzi jeho základné časti a montážnu plochou (vykonajte túto kontrolu naliatím čistej vody do senzora - pozri ďalej).

Po montáži dážďomeru ho prepojte pomocou priloženého kábla so sensorom na meranie teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu. Nalejte teraz veľmi pomaly a opatrne malé množstvo čistej vody do lieviku zrážkomera. Toto množstvo vody zmeria tento senzor ako množstvo zrážok. Nameraná hodnota tohto množstva vody by sa mala po uplynutí približne 2 minút zobrazit' na displeji meteorologickej stanice.

Čistenie a údržba:

- Zabráňte pri používaní stanice a senzorov extrémnym výkyvom teplôt, silným vibráciám a nárazom, pretože by to mohlo viesť k poškodeniu prístrojov alebo k zlými predpoveďami počasia.
- Na čistenie displeja a puzdier prístrojov používajte len mäkkú, mierne navlhčenú handričku. Nepoužívajte žiadne prostriedky na drhnutie alebo rozpúšťadlá, pretože by tieto prostriedky mohli poškodiť displej a obaly prístrojov.
- Prístroje nenamáčajte do vody ..
- Slabé (vybité) batérie okamžite vymeňte, aby ste zabránili ich vytečeniu a poškodeniu prístrojov. Pri výmene batérií používajte len odporúčané typy.
- Opravy nechajte vykonávať len odborníkom. Prístroje prineste k predajcovi a nechajte je odborne preskúšať. Otvorenie puzdier prístrojov alebo neodborné zaobchádzanie vedú k zániku záruky.
- Prístroje nevystavujte extrémnym výkyvom teplôt, pretože toto vedie k veľmi rýchlym zmenám pri zobrazovaní na displeji a môže to ovplyvniť presnosť nameraných hodnôt.

Technické údaje:

Vonkajšia teplota	- 40,0 ° C až + 59,9 ° C s rozlíšením 0,1 ° C (zobrazenie "OF.L" = hodnota mimo tento rozsah)
Rozsah merania rel. vlhkosti vzduchu:	1% až 99% s rozlíšením 1% (zobrazenie "- -" = hodnota mimo tento rozsah)
Rýchlosť vetra:	0 až 50 m / s (zobrazenie "OF.L" = hodnota mimo tento rozsah)
Pocit'ovaná teplota:	- 40,0 ° C až + 59,9 ° C (zobrazenie "OF.L" = hodnota mimo tento rozsah)
Nastavenie relatívneho tlaku vzduchu:	919 až 1080 hPa
Zrážkomer:	0 až 9999 mm (zobrazenie "OF.L" = hodnota mimo tento rozsah)
História:	Interval 4,5 sekundy
Meranie tlaku vzduchu:	Každých 15 sekúnd
Dosah:	Až 100 m vo voľnom priestore

Napájanie:

Meteorologická stanica:	3x 1,5 V, typ AA, IEC LR6
Vonkajší senzor:	2x 1,5 V, typ AA, IEC LR6
Životnosť batérií:	cca 24 mesiacov (odporúčame použiť alkalické batérie)

Rozmery: (d x š x v)

Meteorologická stanica:	165,4 x 30,8 x 141,9 mm
Vonkajší senzor:	57,2 x 62 x 157 mm
Vetromer:	250 x 164 x 192,7 mm
Zrážkomer:	144 x 54,6 x 88 mm

Dôležité upozornenia:

- Výrobca a predajca nezodpovedá za nesprávne namerané hodnoty alebo následky, ktoré by z toho mohli vzniknúť.
- Tento výrobok nie je vhodný pre lekárske účely alebo informovanie verejnosti.
- Tento výrobok je určený pre domáce použitie ako indikátor predpovede počasia a nezaručuje 100% presnosť. Predpovede počasia možno považovať za pravdepodobné hodnoty, ktoré nepredstavujú žiadne absolútne presné predpovede.
- Technické údaje tohto prístroja môžu byť bez predchádzajúceho oznámenia zmenené.
- Tento prístroj nie je žiadnou detskou hračkou. Skladujte ho mimo dosahu detí.
- Tento návod (alebo jeho časti) nemožno bez predchádzajúceho súhlasu výrobcu rozmnožovať.

Praktické tipy: technika prenosu v pásme 868 MHz

Vážení zákazníci, aby ste zabránili svojim aj našim zbytočným nákladom a časovej náročnosti, pokúste sa prosím pomocou týchto našich praktických tipov lokalizovať a odstrániť vzniknuté problémy.

1. Popis funkcie prenosu v pásme 868 MHz:

Technika prenosu v pásme 868 MHz (megahertz) umožňuje bezdrôtový rádiový prenos dát na krátke a stredné vzdialenosti. Pri tomto rozhlasovom prenose sa používa nosná vlna s frekvenciou 868 MHz, pomocou ktorej dochádza k sprostredkovaniu prenosu informácií. Tento princíp môžeme porovnať s poštovým doručovateľom, ktorý doručí list. Poštový doručovateľ predstavuje v tomto prípade nosnú frekvenciu 868 MHz, list potom prenášanú informáciu. Prijímač potom vyfiltruje túto informáciu zo signálu 868 MHz a vyhodnotí ju. Informácie môžu predstavovať dáta (údaje) z meteorologickej stanice, hudbu, obrazové správy...

Frekvencia 868 MHz je všeobecne voľná frekvencia, to znamená, že každý môže v tomto frekvenčnom rozsahu používať schválené prístroje, nie je k tomu potrebné žiadne prihlásenie prístroja alebo skúška z amatérskeho vysielania. Touto novou technikou bolo umožnené používať inovované výrobky, ako sú teplotné snímače s vysielateľom (od senzorov meranie teploty nie je potrebné viesť žiadne káble), detské telefóny (k sledovaniu hluku v detských izbách), malé vysielачky alebo systémy na prenos zvuku.

Výkon vysielateľov je podľa zákonných predpisov obmedzený na max 10 mW a šírka pásma je veľmi malá. Z tohto dôvodu vznikajú mnohokrát ťažkosti pri používaní týchto prístrojov.

2. Problémy príjmu rozoznáme podľa:

- Žiadne zobrazenie odosielaných dát (hodnôt) na displeji prijímacej jednotky.
- Často prerušovania prenosu dát (napr.: nameraná teplota zostáva po dobu viac hodín alebo dní nemenná alebo sa na displeji zobrazujú len čiarky).

3. Problémy príjmu môžu spôsobiť nasledujúce okolnosti:

a) Miesto inštalácie (poloha, umiestnenie)

- Vysielateľ je pripevnený na kovovom ráme alebo podobne.
- Steny a stropy medzi vysielateľom a prijímačom sú železobetónové. V strope alebo v stene sa nachádza kovové pletivo (napr. ľahká priečka alebo ľahký panel s hliníkovým rámom). Aj výška a vysoká vlhkosť vzduchu môžu výrazne obmedziť dosah vysielateľa.
- Medzi prijímačom a vysielateľom sa nachádzajú orosená okna alebo sú tieto okná zhotovená s ochrannou izoláciou proti úniku tepla.
- V blízkosti vysielateľa alebo prijímača sa nachádzajú zrkadlá alebo podobné predmety.

b) Vplyvy rušenia

- V okruhu cca 20 metrov od vášho prístroja sa nachádzajú iné prístroje, ktoré pracujú na rovnakej frekvencii 868 MHz (napríklad. bezdrôtové slúchadlá alebo meteorologická stanica susedov).
- Vedľa seba je umiestnené viac vysielateľov (minimálna vzdialenosť cca 0,5 m).
- Elektromagnetické zdroje rušenia sa vyskytujú v bezprostrednej blízkosti (minimálna vzdialenosť cca 2 - 3 m) vysielateľov a prijímačov (napr.: mikrovlnné rúry, diaľkové ovládanie kúrenia, televízne prijímače, osobné počítače alebo iné domáce spotrebiče).

3. Zoznam kontrol, ktoré je potrebné vykonať, objaví-li se poruchy príjmu:

- postupovali ste presne podľa návodu na obsluhu? V mnohých prípadoch je potrebné vložiť batériu najskôr do vysielača a až potom do prijímača!
- Vyskúšajte výrobky (vysielač a prijímač) pred spätným zaslaním (cca 2 až 3 dni) v spoločnom priestore (miestnosti) s čo možno najmenším počtom zdrojov rušenia (napr. v pivnici alebo v garáži), aby ste zistili základnú funkčnosť prístrojov. Ak je to možné, skontrolujte aj stav a kvalitu batérií svojho výrobku.
- Pokúste sa potom (po pozitívnej skúške) odhaliť príčinu problému (napr. dotazom u vašich susedov, či nepoužívajú výrobky podobného druhu, alebo skontrolujte miesto, kde prístroje používate).
- Zmeňte niekoľkých pokusy miesto inštalácie vysielača alebo umiestnenie prijímača, aby ste zabezpečili najlepšie a najvhodnejšie miesto príjmu.



