

Profesjonalna stacja pogodowa

Instrukcja obsługi

Nr produktu: 672286

1. Montaż czujników zewnętrznych

Zarówno czujnik temperatury/wilgotności powietrza jak i czujnik wiatru i czujnik deszczu można zamontować na dołączonym uchwycie masztowym.

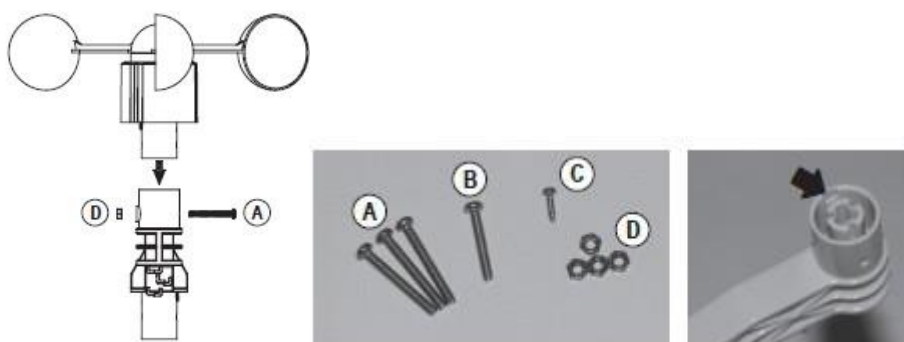
Czujnik wiatru i czujnik deszczu podłącza się za pośrednictwem kabla do czujnika temperatury/wilgotności powietrza. Nadajnik do transmisji radiowej wszystkich danych pomiarowych zintegrowano w czujniku temperatury/wilgotności powietrza.

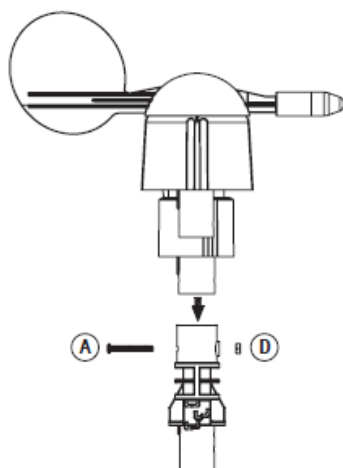
Poprzez to wszystkie czujniki pomiarowe można nie tylko łatwo zamontować w wybranym miejscu, lecz także do wszystkich czujników wymagane są tylko dwie baterie typu AA/Mignon. Również wykrycie wszystkich czujników w stacji pogodowej jest poprzez to dużo łatwiejsze niż w innych modelach.

Przy składaniu i montażu czujników zewnętrznych należy postępować w następujący sposób:

- Najpierw wszystkie składniki czujników wyjąć z opakowania;
- Czujnik prędkości wiatru umieścić w jednym z dwóch gniazd uchwytu z tworzywa sztucznego w kształcie litery „U” i przykręcić go z użyciem długiej śruby (A) i podkładki (D).

Zwrócić przy tym uwagę, aby znajdujący się na czujniku prędkości wiatru nosek umieszczono dokładnie w szczelinie uchwytu „U” (patrz strzałka na prawym rysunku), ponieważ w przeciwnym wypadku nie będzie można przekręcić śruby.





Następnie należy umieścić czujnik kierunku wiatru w drugim gnieździe uchwyty z tworzywa sztucznego w kształcie litery „U”. Zwrócić przy tym uwagę, aby znajdujący się na czujniku prędkości wiatru nosek umieszczono dokładnie w szczelinie uchwyty „U”.

Czujnik kierunku wiatru przykręcić do uchwyty z użyciem długiej śruby (A) i nakrętki (D).

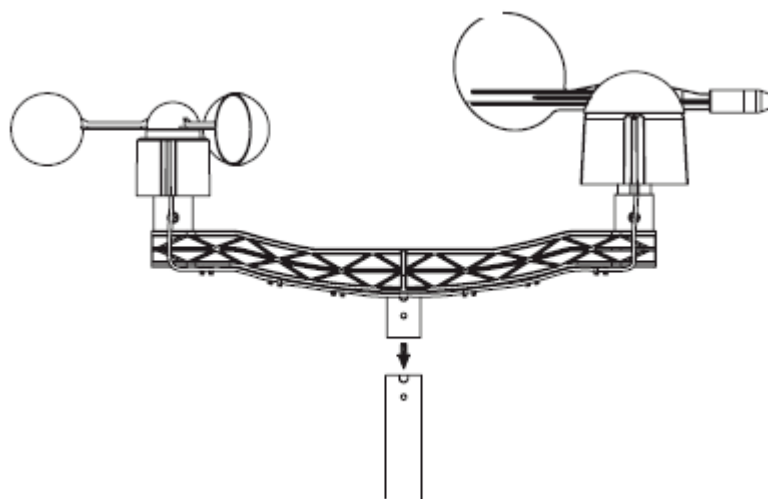
- Na czujniku prędkości wiatru znajduje się cienki, krótki kabel wtykiem.

Wtyk ten podłączyć do odpowiedniego gniazda na tylnej stronie czujnika kierunku wiatru, aż ten zaskoczy.

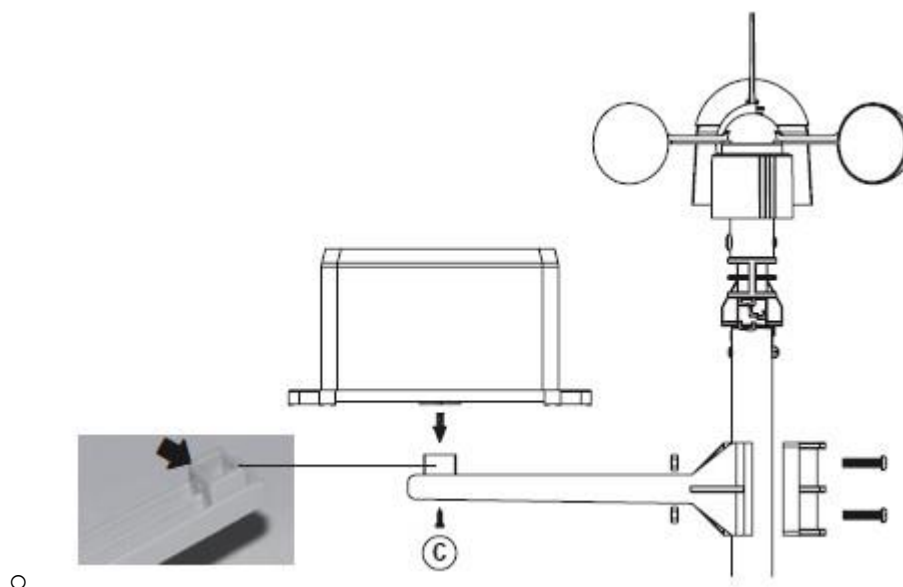
W dolnej części uchwyty „U” kabel można zwiesić na znajdującym się tam pałaku.

- Jedna z dwóch dołączonych metalowych rur ma na końcówce małą szczelinę. Uchwyt „U” umieścić dokładnie na tej końcówce tak, aby nosek z tworzywa sztucznego uchwyty „U” znajdował się dokładnie w szczelinie metalowej rury.

Następnie uchwyty „U” należy przykręcić do metalowej rury i użyciem długiej śruby (A) i nakrętki (D).



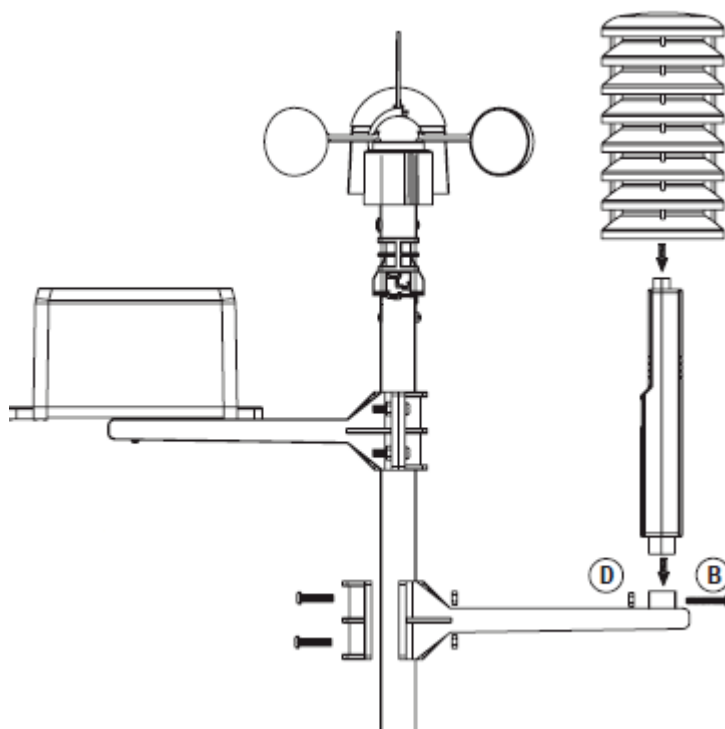
- Jeden z dwóch uchwyty w kształcie litery „L” przykręcić do metalowej rury w taki sposób, aby kwadratowe gniazdo nasadowe (patrz strzałka) było skierowane ku dolej części czujnika wiatru (odstęp do dolnej końcówki rury metalowej ok. 5-10 cm).
- Następnie należy osadzić czujnik deszczu na gnieździe nasadowym i przykręcić go z użyciem małej śruby (C).



Na rysunku powyżej pokazano, że czujnik deszczu osadzono wzdłuż uchwytu „L”. Można go jednak okręcić o kąt 90° i zamontować na kwadratowym gnieździe nasadowym tak, aby woda mogła lepiej spływać i nie przenikać do uchwytu „L”.

- Drugi uchwyt „L” zamontować po drugiej stronie metalowej rury.

W kwadratowym gnieździe nasadowym umieścić czujnik temperatury/wilgotności powietrza i przykręcić go z użyciem krótkiej śruby (C) i nakrętki (D). Komora na baterie czujnika może być skierowana albo w stronę wewnętrzną albo zewnętrzną.



- Obudowa chroniąca przed wpływem warunków atmosferycznych, którą osadzono powyżej czujnika temperatury/wilgotności powietrza służy później do ochrony przed narażaniem go zarówno na opady jak i bezpośrednie promieniowanie słoneczne, mogące mieć wpływ na błędne pomiary.
- Kabel czujnika deszczu podłączyć do gniazda „RAIN” czujnika temperatury/wilgotności powietrza.
- Na końcu kabel czujnika kierunku wiatru podłączyć z gniazdem „WIND” czujnika temperatury/wilgotności powietrza.
- Czynności związane z okablowaniem zostały zakończone. Zbędny kable należy zamocować za pomocą opasek kablowych na uchwytych z tworzywa sztucznego lub metalowej belce.
- Metalową belkę wraz z czujnikami należy zamocować na zewnątrz na wybranym wcześniej miejscu. Dołączona druga belka metalowa służy do przedłużenia.



Ważne!

Na czujniku kierunku wiatru znajdują się oznaczenia kierunków geograficznych (S = południe, N = północ, W = zachód, E = wschód).

Metalową belkę wraz ze znajdującymi się na niej czujnikami należy zamocować tak, aby oznaczenie „N” wskazywało dokładnie na północ. Prawidłowe kierunki geograficzne można uzyskać za pomocą kompasu.

W przypadku braku kompasu, można ewentualnie użyć mapy lub informacji zasięgniętych w Internecie, aby przynajmniej dokonać przybliżonego wyznaczenia kierunków.



Przy wyborze miejsca montażu należy wziąć pod uwagę następujące czynniki:

Miejsce montażu powinno być tak dobrane, aby czujniki prędkości kierunku wiatru wskazywały prawidłowe wartości. Zalecany odstęp od budynków wynosi 10 metrów.

Czujnika zewnętrznego nie montować pod ani w pobliżu drzew lub krzewów, ponieważ opadające liście mogą zablokować otwory czujnika deszczu.

Zasięg pomiędzy stacją pogodową a nadajnikiem znajdującym się w czujniku temperatury/wilgotności powietrza w wolnej przestrzeni (przy bezpośrednim połączeniu nadajnik – odbiornik) wynosi do 100 metrów.

Osiągany w rzeczywistości zasięg jest jednakże dużo mniejszy, ponieważ pomiędzy stacją pogodową a czujnikiem zewnętrznym występują ściany, meble, okna, rośliny.

Kolejnym źródłem zakłóceń, silnie zmniejszającym zasięg, jest bliskość elementów metalowych, przyrządów elektrycznych i elektronicznych czy kabli. Problemem są również sufity żelbetowe, metalizowane okna czy też inne urządzenia pracujące na tej samej częstotliwości.

Przed zamontowaniem metalowej belki wraz z czujnikami zewnętrznymi należy przeprowadzić test funkcjonalny i test odbioru. Po kilku minutach po włożeniu baterii w czujniku zewnętrznym i stacji pogodowej (patrz rozdział 3) na wyświetlaczu stacji pogodowej powinny pojawić się zmierzone wartości.

2. Elementy stacji pogodowej

1. Klawisz „menu”
2. Klawisz
3. Klawisz
4. Klawisz „enter”
5. Klawisz „history”
6. Klawisz „on/off”
7. Wskazanie czasu zegarowego



8. Sygnał odbioru DCF
9. Wskazanie zajętości pamięci (stopień wypełnienia pamięci danymi pomiarowymi)
10. Wskazanie kierunku i prędkości wiatru
11. Wskazanie daty/czasu budzenia
12. Wskazanie ilości opadów
13. Wskazanie aktualnego ciśnienia powietrza i wskazanie kreskowe jego przebiegu
14. Symbol prognozy pogody
15. Wskazanie wewnętrznej temperatury i wewnętrznej wilgotności powietrza
16. Wskazanie zewnętrznej temperatury i zewnętrznej wilgotności powietrza



Na tylnej stronie przyrządu znajdują się komora na dwie baterie typu AA/Mignon, składana stopka oraz otwory do montażu ściennego.

Po prawej stronie znajduje się gniazdo USB do podłączenia komputera oraz gniazdo napięcia niskiego do podłączenia zasilacza sieciowego (nie objęty dostawą, można go zamówić jako dodatkowy składnik).

3. Uruchomienie

a) czujnik zewnętrzny



Odbiornik DCF wbudowano w obudowę czujnika temperatury/wilgotności powietrza. Dzięki temu przy odbiorze sygnału DCF występuje znacznie mniej zakłóceń niż w przypadku innych modeli.

Uwaga!

Jeżeli opisywany w rozdziale 8 uchwyt wraz z zainstalowanymi na nim czujnikami nie został jeszcze zamontowany na zewnątrz, lecz znajduje się jeszcze wewnątrz budynku może dojść do problemów z odbiorem (czas DCF nie zostanie wyświetlony na stacji pogodowej).

Zaleca się w pierwszej kolejności zamontowanie uchwyty wraz z czujnikami w środowisku zewnętrznym, a dopiero potem włożenie baterii do czujnika temperatury/wilgotności powietrza.

- Otworzyć komorę na baterie znajdującą się w czujniku temperatury/wilgotności powietrza poprzez przesunięcie na dół pokrywki.

- Dwie baterie typu AA/Mignon umieścić w komorze, zwracając uwagę na prawidłową polaryzację (uważać na biegun dodatni i ujemny), z powrotem zamknąć komorę. Znajdująca się na obudowie czerwona dioda LED zapali się na ok. 4 sekundy, po czym wygaśnie
- Czujnik przeprowadza wyszukiwanie sygnału DCF, co może potrwać ok. 5 minut. W tym czasie nie ruszać uchwytu z czujnikami.

b) stacja pogodowa



Uwaga!

Zintegrowany w obudowie czujnika temperatury/wilgotności powietrza odbiornik sygnału DCF potrzebuje przy dobrych warunkach odbioru ok. 5 minut na odbiór i opracowanie danych zawartych w sygnale DCF.

Jeżeli w przeciągu tego czasu w stacji pogodowej zamontowane zostaną baterie, to stacja po pewnym czasie wyświetli wartości pomiarów temperatury, wilgotności powietrza, kierunku i prędkości wiatru, jednakże bez informacji o czasie DCF i dacie.

Po prostu należy odczekać kilka minut, aż do wyników pomiarów dosłany zostanie czas DCF i data. Wyświetlenie czasu DCF i daty w stacji pogodowej nastąpi automatycznie.

- Otworzyć pokrywę komory na baterie, znajdującą się na tylnej stronie stacji pogodowej i włożyć do niej dwie baterie typu AA/Mignon, przestrzegając prawidłowej polaryzacji (uważać na biegun dodatni i ujemny).



Do pracy stacji pogodowej można również zastosować zasilacz sieciowy (nie objęty dostawą, wymagane dane zawarte są w rozdziale „Dane techniczne” na końcu instrukcji). W tym wypadku baterie używane są jako rezerwowe źródło napięcia w przypadku zaniku zasilania sieciowego.

- Po włożeniu baterii na wyświetlaczu na krótki czas pojawią się wszystkie segmenty, a następnie stacja pogodowa wyda sygnał dźwiękowy.
- Ponownie zamknąć komorę na baterie.
- Stacja pogodowa szuka sygnału nadawczego czujnika zewnętrznego. Na dole po prawej stronie pojawi się symbol oznaczający wyszukiwanie nadajnika.

W tym czasie nie naciskać żadnego klawisza na stacji pogodowej, ani nią nie poruszać.

- Po kilku minutach powinna zostać wyświetlona wartość zewnętrznej temperatury i wilgotności powietrza oraz prędkość i kierunek wiatru a także ilość opadów.

Przy niezakłóconym odbiorze sygnału DCF (odbiornik DCF wbudowano w obudowę czujnika temperatury/wilgotności powietrza, transmisja danych do stacji pogodowej odbywa się drogą radiową) wyświetlany jest również czas zegarowy i data. W dolnej części wyświetlacza pomiędzy minutami a sekundami pojawia się symbol DCF.

Jeżeli na stacji pogodowej nie zostaną wyświetlone żadne dane z czujnika zewnętrznego bądź czas DCF, należy przestrzegać następujących informacji:

- Rozpoznanie i opracowanie sygnału DCF trwa kilka minut.

Jeżeli bezpośredni po sobie włożono baterie w czujniku temperatury/wilgotności powietrza i stacji pogodowej, to możliwe że po kilku minutach na stacji pogodowej pojawią się wyniki pomiarów, jednakże nie dane DCF. Odczekać jeszcze ok. 5 minut i następnie rozpocząć ręczne wyszukiwanie czujników.

W tym miejscu na stacji pogodowej należy nacisnąć klawisz (3) na ok. 4 sekundy, zostanie wydany sygnał dźwiękowy, a następnie w dolnej części wyświetlacza pojawi się symbol. Następnie puścić klawisz.

Stacja pogodowa wyszukuje teraz sygnału nadawczego czujnika zewnętrznego. Nie naciskać żadnego klawisza na stacji pogodowej. Nie poruszać ani stacją pogodową ani czujnikiem zewnętrznym.

Nadajnik zawarty w czujniku temperatury/wilgotności powietrza transmituje co 48 sekund dane do stacji pogodowej, co może trochę potrwać aż dane pomiarowe (lub czas DCF i data) zostaną przedstawione na wyświetlaczu.



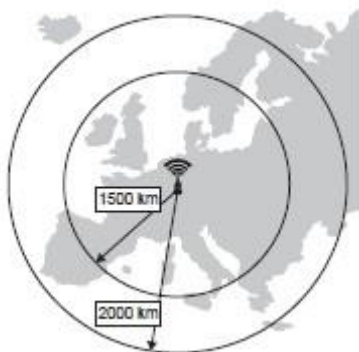
Tak więc odczekać kilka minut, nie naciskając żadnego klawisza na stacji pogodowej.

- Stacji pogodowej nie ustawiać bezpośrednio obok innych urządzeń elektronicznych, elementów metalowych, kabli, przewodów, gniazd wtyczkowych, gdyż może to zmniejszyć jakość odbioru nadawanego sygnału.
- Zmniejszyć odstęp pomiędzy stacją pogodową a czujnikiem zewnętrznym. Przy niekorzystnych warunkach odbioru (np. budownictwo żelbetowe, metalizowane szyby okien, okna aluminiowe itd.) może dojść do znacznego zmniejszenia zasięgu.
- Odbiornik sygnału DCF, znajdujący się w obudowie czujnika temperatury/wilgotności powietrza co godzinę podejmuje próbę odbioru sygnału DCF.

W celu przeprowadzenia nowej próby sygnału DCF można albo odczekać do następnej godziny albo na krótki czas wyjąć baterie z czujnika, po czym włożyć je ponownie. Następnie odczekać minimum 5 minut i rozpocząć ręczne wyszukiwanie czujnika (patrz powyżej).

- Sprawdzić połączenia kablowe pomiędzy czujnikami.
- Sprawdzić, czy baterie zamontowane są w prawidłowy sposób.

4. Informacje o odbiorze DCF



Pod pojęciem sygnału DCF należy rozumieć sygnał nadawany w Mainflingen (w pobliżu Frankfurtu nad Menem). Jego zasięg wynosi do 1500 km, a przy idealnych warunkach odbioru nawet do 2000 km.

Sygnał DCF zawiera w sobie przede wszystkim dokładny czas zegarowy (teoretyczne odchylenie to 1 sekunda na milion lat) i datę.

Oczywiście odpada kłopotliwe ręczne ustawianie czasu letniego i zimowego, ponieważ przestawienie czasu następuje automatycznie.

Pierwszy test odbioru DCF przeprowadza się przy pierwszym uruchomieniu (montaż baterii w czujniku temperatury/wilgotności powietrza, patrz rozdział 3).



Odbiornik sygnału DCF wbudowany jest w obudowie czujnika temperatury/wilgotności powietrza. Poprzez to występuje znacznie mniej zakłóceń przy odbiorze DCF niż w przypadku innych modeli.

Próba odbioru sygnału DCF przeprowadzana jest wielokrotnie w ciągu dnia.

Aby rozpocząć ręczną próbę odbioru sygnału DCF należy na krótki okres czasu wyjąć baterie z czujnika temperatury/wilgotności powietrza, po czym ponownie je włożyć. Wyszukiwanie sygnału DCF i jego opracowanie trwa przynajmniej 5 minut.

Następnie w stacji pogodowej rozpocząć wyszukiwanie czujnika zewnętrznego, patrz rozdział 5 lub 3 b).

5. Ręczna próba odbioru

Po wymianie baterii, przy problemach z odbiorem czy też przy pierwszym uruchomieniu może być wymagane rozpoczęcie ręcznego wyszukiwania sygnału DCF w stacji pogodowej.



Uwaga!

Zintegrowany w obudowie czujnika temperatury/wilgotności powietrza odbiornik DCF przy dobrych warunkach odbioru potrzebuje ok. 5 minut, aż dane zawarte w sygnale DCF zostaną całkowicie odebrane i opracowane.

Jeżeli dokonano montażu lub wymiany baterii w czujniku zewnętrznym (komora na baterie zintegrowana jest w czujniku temperatury/wilgotności powietrza), należy odczekać minimum 5 minut przed przystąpieniem do ręcznej próby wyszukiwania sygnału DCF w stacji pogodowej.

W przeciwnym wypadku stacja pogodowa nie wyszuka czujnika zewnętrznego.

Podczas startu ręcznej próby odbioru należy postępować w następujący sposób:

- Klawisz  (3) przytrzymać wciśnięty na ok. 4 sekundy, zostanie wydany sygnał dźwiękowy, a następnie po prawej stronie w dolnej części wyświetlacza pojawi się symbol . Puścić klawisz.
- Stacja pogodowa szuka teraz sygnału nadawczego czujnika zewnętrznego, nie naciskać żadnego klawisza na stacji pogodowej. Nie poruszać ani stacją pogodową ani czujnikiem zewnętrznym.
- Po kilku minutach powinna wyświetlić się wartość zewnętrznej temperatury/wilgotności powietrza oraz prędkość i kierunek wiatru a także ilość opadów.
- Przy niezakłóconym odbiorze DCF (odbiornik wbudowano w czujnik temperatury/wilgotności powietrza, transmisja danych do stacji pogodowej odbywa się drogą radiową) wyświetlony zostanie również poprawny czas zegarowy i data, na dole wyświetlacza pomiędzy minutami a sekundami pojawi się symbol DCF .



Jeżeli wyświetlą się tylko wyniki pomiarów, bez danych DCF, należy po prostu odczekać jeszcze kilka minut.

Jeżeli w dalszym ciągu nie pojawiają się wyniki pomiarów czy dane DCF, należy przestrzegać informacji zawartych w rozdziale 10b).

6. Obsługa stacji pogodowej

- W sekcjach wyświetlacza zebrano liczne funkcje. Poprzez wielokrotne, krótkie naciśnięcie klawisza „menu” (1) można wybrać żadaną sekcję, której funkcje użytkownik chce wyświetlić lub zmienić.
- Z użyciem klawisza „enter” (4) wybiera się podfunkcje danej sekcji wyświetlacza.

- Przesławianie wyświetlonych wartości odbywać się z użyciem klawiszy  (2) i  (3).
- W celu opuszczenia funkcji ustawień nacisnąć klawisz „history” (5) lub przez 30 sekund nie naciskać na stacji pogodowej żadnego klawisza.

a) sekcja wyświetlacza „TIME” (czas)

Możliwe są następujące ustawienia i podfunkcje:

- ustawienie kontrastu wyświetlacza;
- ustawienie strefy czasowej;
- wybór trybu 12-/24-godzinnego;
- ręczne ustawienie czasu zegarowego (jeżeli niemożliwy jest odbiór DCF)

Należy postępować w następujący sposób:

- Klawisz „menu” (1) naciskać tak często, aż w dolnej części wyświetlacza zacznie migać napis „lcd”;
- Poprzez wielokrotne, krótkie naciskanie klawisza „enter” (4) można dokonać wyboru pomiędzy następującymi podfunkcjami.

Ustawienie kontrastu wyświetlacza:

- Na wyświetlaczu miga napis „lcd”;
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) przestawić kontrast.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Ustawienie strefy czasowej) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Ustawienie strefy czasowej:

- Na wyświetlaczu miga liczba z przedziału od -12 do 12. Pozwala to na ustawienie strefy czasowej, w której ma pracować stacja pogodowa. Aktualnie ustawiona liczba jest liczbą godzin, którą należy dodać lub odjąć od czasu GMT (GMT = Greenwich Mean Time, czas na zerowym południku, który przebiega przez miejscowość Greenwich, w okolicach Londynu).

- Strefę czasową przestać z użyciem klawiszy  (2) i  (3).



Aby przejść do następnej podfunkcji (Wybór trybu 12/24-godzinnego) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Wybór trybu 12/24-godzinnego

- Na wyświetlaczu miga napis „24 Hr” lub „12 Hr”
- Żądany tryb wyświetlania wybrać z użyciem klawiszy  (2) i  (3). Dla trybu 12-godzinnego dla drugiej połowy dnia obok godzin, po lewej stronie pojawia się symbol „PM”.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Ręczne ustawienie czasu) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Ręczne ustawienie czasu



Czas zegarowy (i data) normalnie ustawiany jest w sposób automatyczny. Odbiornik DCF wbudowano w obudowę czujnika temperatury/wilgotności powietrza, transmisja danych do stacji pogodowej odbywa się w sposób automatyczny.

Przy trudnych warunkach odbioru (brak odbioru sygnału DCF, np. przy zbyt dużym oddaleniu od nadajnika DCF lub w dolinie) czas zegarowy można ustawić ręcznie.

Datę można ustawić z użyciem funkcji „DATE”, patrz rozdział 6 b).

- Na wyświetlaczu migają godziny wskazania czasu zegarowego;
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) ustawić godziny czasu zegarowego. Dla szybkiego przestawienia dłużej przytrzymać aktualnie używany klawisz.
- Nacisnąć krótko klawisz „enter”, migają minuty wskazania czasu zegarowego.
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) ustawić minuty czasu zegarowego. Dla szybkiego przestawienia dłużej przytrzymać aktualnie używany klawisz.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Ustawienie kontrastu wyświetlacza) – nacisnąć dwukrotnie klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

b) sekcja wyświetlacza „DATE” (data)

Możliwe są następujące ustawienia i podfunkcje:

- wybór formatu wyświetlania daty;
- przełączenie kolejności data/miesiąc;
- ręczne ustawienie daty (gdy odbiór sygnału DCF nie jest możliwy);
- ustawienie czasu budzenia, włączenie/wyłączenie funkcji budzenia;

Należy postępować w następujący sposób:

- Klawisz „menu” (1) naciskać tak często, aż po prawej stronie w górnej części wyświetlacza zacznie migać data;
- Poprzez wielokrotne, krótkie naciśnięcie klawisza „enter” (4) można dokonać wyboru pomiędzy następującymi podfunkcjami:

Wybór formatu wyświetlania daty:

- Na wyświetlaczu miga data (np. „23.02.11” dla 23. lutego 2011) oraz napis „DATE”;
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) wybrać format wyświetlania daty. Można dokonać przełączenia pomiędzy formatem „dzień/miesiąc/rok” a „dzień/miesiąc/dzień tygodnia” (bądź zamiast kolejności „dzień/miesiąc” wyświetlać się będzie „miesiąc/dzień”, patrz następne podmenu).



Aby przejść do następnej podfunkcji (Przełączenie kolejności data/miesiąc) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Przełączenie kolejności data/miesiąc:

- Na wyświetlaczu miga data (np. „23.02.Md” lub „23.02.dM” dla 23. lutego);
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) wybrać kolejność wyświetlania data/miesiąc. Można dokonać przełączenia pomiędzy formatem „Data/miesiąc” („dM”) a „miesiąc/data” („Md”).



Aby przejść do następnej podfunkcji (Ręczne ustawienie daty) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Ręczne ustawienie daty



W normalnym trybie pracy data (i czas zegarowy) jest ustawiana w sposób automatyczny. Odbiornik DCF wbudowano w obudowę czujnika temperatury/wilgotności powietrza, transmisja danych do stacji pogodowej odbywa się drogą radiową.

Przy niekorzystnych warunkach odbioru (brak odbioru sygnału DCF np. przy zbyt dużej odległości do nadajnika DCF lub w dolinie) datę można ustawić ręcznie.

Czas zegarowy można ustawić z wykorzystaniem funkcji „TIME”, patrz rozdział 6.a).

- Na wyświetlaczu miga człon daty, wskazujący rok;
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) ustawić rok. Dla szybkiego przestawienia dłużej przytrzymać aktualnie używany klawisz.
- Nacisnąć krótko klawisz „enter”, miga człon wskazujący miesiąc;
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) ustawić miesiąc. Dla szybkiego przestawienia dłużej przytrzymać aktualnie używany klawisz.
- Nacisnąć krótko klawisz „enter”, miga wskazanie daty;
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) ustawić datę. Dla szybkiego przestawienia dłużej przytrzymać aktualnie używany klawisz.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Ustawienie czasu budzenia, włączenie/wyłączenie funkcji budzenia) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Ustawienie czasu budzenia, włączenie/wyłączenie funkcji budzenia

- Na wyświetlaczu miga człon czasu budzenia, wskazujący godziny oraz napis „ALARM”;
- Z użyciem klawisza „on/off” (6) można włączyć lub wyłączyć funkcję budzenia. Przy włączonej funkcji budzenia po prawej stronie w górnej części wyświetlacza obok czasu zegarowego pojawi się symbol dzwonka .
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) ustawić godzinę czasu budzenia. Dla szybkiego przestawienia dłużej przytrzymać aktualnie używany klawisz.
- Nacisnąć krótko klawisz „enter”, miga człon czasu budzenia, wskazujący minuty;
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) ustawić minuty czasu budzenia. Dla szybkiego przestawienia dłużej przytrzymać aktualnie używany klawisz.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Wybór formatu wyświetlania daty) – nacisnąć dwukrotnie klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).



Jeżeli włączono funkcję budzenia, to stacja pogodowa w ustawionym czasie budzenia wydaje sygnał dźwiękowy. Aby wyłączyć sygnał budzenia, należy nacisnąć dowolny klawisz.

c) sekcja wyświetlacza „WIND” (prędkość/kierunek wiatru)

Możliwe są następujące ustawienia i podfunkcje:

- przełączenie wskazania pomiędzy średnią prędkością wiatru a prędkością szkwału;
- wybór jednostek prędkości wiatru (km/h, PPH, m/s, węzły, bft);
- ustawienie alarmu o prędkości wiatru i jego włączenie/wyłączenie;

- ustawienie alarmu o kierunku wiatru i jego włączenie/wyłączenie;
- wyświetlanie/kasowanie wartości maksymalnej prędkości wiatru.

Należy postępować w następujący sposób:

- Klawisz „menu” (1) naciskać tak długo, aż liczba w środku wskazania kierunku wiatru zacznie migać;
- Poprzez wielokrotne, krótkie naciśnięcie klawisza „enter” (4) można dokonać wyboru pomiędzy następującymi podfunkcjami:

Przełączanie wskazania pomiędzy średnią prędkością wiatru a prędkością szkwału:

- Na wyświetlaczu miga prędkość wiatru;
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) ustawić format wyświetlania;

Można dokonać przełączenia pomiędzy wskazaniem średniej prędkości wiatru a wyświetlaniem prędkości szkwału (sygnałizowane dodatkowo napisem „GUST”).



Aby przejść do następnej podfunkcji (Wybór jednostek prędkości wiatru) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Wybór jednostek prędkości wiatru:

- Na wyświetlaczu miga prędkość wiatru wraz z odpowiadającą jej jednostką (np. mph);
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) wybrać żadaną jednostkę;

km/h = kilometry na godzinę;

mph = mile na godzinę;

m/s = metry na sekundę;

knots = węzły;

bft = Beaufort;



Aby przejść do następnej podfunkcji (Ustawienie alarmu o prędkości wiatru i jego włączenie/wyłączenie) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Ustawienie alarmu o prędkości wiatru i jego włączenie/wyłączenie

- Na wyświetlaczu miga prędkość wiatru oraz napis „HI AL”;
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) wybrać prędkość wiatru. Dla szybkiego przestawienia dłużej przytrzymać aktualnie używany klawisz.
- Z użyciem klawisza „on/off” można włączyć lub wyłączyć funkcję alarmu;

Przy włączonej funkcji alarmu obok napisu „HI AL” pojawi się symbol dzwonka . W przypadku przekroczenia ustawionej wartości granicznej stacja pogodowa wyda sygnał dźwiękowy. Jego dezaktywacji można dokonać poprzez naciśnięcie dowolnego klawisza.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Ustawienie alarmu o kierunku wiatru i jego włączenie/wyłączenie) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Ustawienie alarmu o kierunku wiatru i jego włączenie/wyłączenie

- Na wyświetlaczu miga wskazanie kierunku wiatru oraz napis „Direct” (=ang. „Direction” = kierunek).
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) wybrać kierunek wiatru.
- Z użyciem klawisza „on/off” można włączyć lub wyłączyć funkcję alarmu;

Przy włączonej funkcji alarmu po prawej stronie w dolnej części wyświetlacza pojawi się symbol dzwonka . W przypadku wykrycia odpowiedniego kierunku wiatru stacja pogodowa wyda sygnał dźwiękowy. Jego dezaktywacji można dokonać poprzez naciśnięcie dowolnego klawisza.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Wyświetlanie/ kasowanie zapamiętanej maksymalnej wartości prędkości wiatru) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Wyświetlanie/ kasowanie zapamiętanej maksymalnej wartości prędkości wiatru

- Na wyświetlaczu miga wartość maksymalna prędkości wiatru oraz napis „MAX”;
- Aby skasować zapamiętaną wartość maksymalną, należy przytrzymać wciśnięty przez ok. 3 sekundy klawisz „enter”. Jako nowa wartość maksymalna zostanie przyjęta aktualnie zmierzona prędkość wiatru.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Przełączenie wskazania pomiędzy średnią prędkością wiatru a prędkością szkwału) – nacisnąć dwukrotnie klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

d) sekcja wyświetlacza „RAIN” (deszcz)

Możliwe są następujące ustawienia i podfunkcje:

- wyświetlanie ilości deszczu (ostatnia godzina, ostatnie 24 godziny, ostatni tydzień, ostatni miesiąc, łączna ilość);
- wybór jednostek ilości deszczu (mm, cale);
- ustawienie alarmu o ilości deszczu i jego włączenie/wyłączenie;
- wyświetlenie/kasowanie zapamiętanej wartości maksymalnej dotyczącej ilości deszczu;
- wyświetlanie/kasowanie łącznej ilości;

Należy postępować w następujący sposób:

- Klawisz „menu” (1) naciskać tak długo, aż liczba w sekcji wyświetlania ilości deszczu zacznie migać;

- Poprzez wielokrotne, krótkie naciśnięcie klawisza „enter” (4) można dokonać wyboru pomiędzy następującymi podfunkcjami:

Wyświetlanie ilości deszczu (ostania godzina, ostatnie 24 godziny, ostatni tydzień, ostatni miesiąc, łączna ilość)

- Na wyświetlaczu miga ilość deszczu;
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) wybrać żądane wskazanie. Na wyświetlaczu powyżej wartości ilości deszczu pojawi się odpowiednie oznakowanie:

1h = ilość deszczu w ciągu ostatniej godziny;

24h = ilość deszczu w ciągu ostatnich 24 godzin;

week = ilość deszczu w ciągu ostatniego tygodnia;

month = ilość deszczu w ciągu ostatniego miesiąca;

TOTAL = łączna ilość od czasu ostatniego wyzerowania pamięci;



Aby przejść do następnej podfunkcji (Wybór jednostek ilości deszczu) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Wybór jednostek ilości deszczu

- Na wyświetlaczu miga ilość deszczu i odpowiadająca jej jednostka (np. „mm”);
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) wybrać żadaną jednostkę.

mm = milimetr;

inch = cal;



Aby przejść do następnej podfunkcji (Ustawienie alarmu o ilości deszczu i jego włączenie/wyłączenie) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Ustawienie alarmu o ilości deszczu i jego włączenie/wyłączenie

- Na wyświetlaczu miga ilość deszczu oraz napis „HI AL”;
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) wybrać ilość deszczu. Dla szybkiego przestawienia dłużej przytrzymać aktualnie używany klawisz.
- Z użyciem klawisza „on/off” (6) można włączyć lub wyłączyć funkcję alarmu;

Przy włączonej funkcji alarmu poniżej napisu „HI AL” pojawi się symbol dzwonka . W przypadku przekroczenia ustawionej wartości granicznej stacja pogodowa wyda sygnał dźwiękowy. Jego dezaktywacji można dokonać poprzez naciśnięcie dowolnego klawisza.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Wyświetlanie/kasowanie zapamiętanej wartości maksymalnej dotyczącej ilości deszczu) – nacisnąć klawisz „enter”

(4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Wyświetlanie/kasowanie zapamiętanej wartości maksymalnej dotyczącej ilości deszczu

- Na wyświetlaczu miga wartość maksymalna ilości deszczu oraz napis „MAX”;
- Aby skasować wartość maksymalną, przytrzymać wciśnięty na ok. 3 sekundy klawisz „enter”;



Aby przejść do następnej podfunkcji (Wyświetlanie/kasowanie łącznej ilości deszczu) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Wyświetlanie/kasowanie łącznej ilości deszczu

- Na wyświetlaczu miga łączna ilość deszczu oraz napis „CLEAR TOTAL”;
- Aby skasować łączną ilość, przytrzymać wciśnięty na ok. 3 sekundy klawisz „enter”. W wyniku tego zostanie skasowana zarówno łączna wartości ilości

opadów deszczu jak i wszystkie inne pozostałe zapamiętane wartości dotyczące opadów deszczu;



Aby przejść do następnej podfunkcji (Wyświetlanie ilości deszczu) – nacisnąć dwukrotnie klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

e) sekcja wyświetlacza „PRESSURE” (ciśnienie atmosferyczne)

Możliwe są następujące ustawienia i podfunkcje:

- wybór wyświetlania względnej/bezwzględnej wartości ciśnienia atmosferycznego;
- wybór jednostek ciśnienia atmosferycznego (hPa, mmHg, inHg);
- Ustawienie alarmu o górnej wartości ciśnienia atmosferycznego i jego włączenie/wyłączenie;
- Ustawienie alarmu o dolnej wartości ciśnienia atmosferycznego i jego włączenie/wyłączenie;
- Wyświetlanie/kasowanie zapamiętanej maksymalnej wartości ciśnienia atmosferycznego;
- Wyświetlanie/kasowanie zapamiętanej minimalnej wartości ciśnienia atmosferycznego.

Należy postępować w następujący sposób:

- Klawisz „menu” (1) naciskać tak długo, aż liczba w sekcji wyświetlania wartości ciśnienia atmosferycznego zacznie migać;
- Poprzez wielokrotne, krótkie naciśnięcie klawisza „enter” (4) można dokonać wyboru pomiędzy następującymi podfunkcjami:

Wybór wyświetlania względnej/bezwzględnej wartości ciśnienia atmosferycznego

- Na wyświetlaczu miga wartość ciśnienia atmosferycznego oraz napis „abs” (bezwzględna wartość ciśnienia atmosferycznego = wartość aktualnie zmierzona i wyświetlona) lub „rel” (względna wartość ciśnienia atmosferycznego = wartość przeliczona z uwzględnieniem wysokości nad poziomem morza).

- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) wybrać żądane wskazanie.



Aby przejść do następnej podfunkcji, (Wybór jednostek ciśnienia atmosferycznego) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Wybór jednostek ciśnienia atmosferycznego

- Na wyświetlaczu miga wartości ciśnienia atmosferycznego oraz odpowiadająca mu jednostka (np. hPa);
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) wybrać żadaną jednostkę;

hPa = hektopaskal

mmHg = milimetr słupa rtęci

inHg = cal słupa rtęci



Aby przejść do następnej podfunkcji (Ustawienie alarmu o górnej wartości ciśnienia atmosferycznego i jego włączenie/wyłączenie) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Ustawienie alarmu o górnej wartości ciśnienia atmosferycznego i jego włączenie/wyłączenie

- Na wyświetlaczu miga wartość ciśnienia atmosferycznego oraz napis „HI AL”.
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) wybrać wartość ciśnienia atmosferycznego. Dla szybkiego przestawienia dłużej przytrzymać aktualnie używany klawisz.
- Z użyciem klawisza „on/off” (6) można włączyć lub wyłączyć funkcję alarmu.

Przy włączonej funkcji alarmu poniżej napisu „HI AL” pojawi się symbol dzwonka . W przypadku przekroczenia ustawionej wartości granicznej

stacja pogodowa wyda sygnał dźwiękowy. Jego dezaktywacji można dokonać poprzez naciśnięcie dowolnego klawisza.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Ustawienie alarmu o dolnej wartości ciśnienia atmosferycznego i jego włączenie/wyłączenie) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Ustawienie alarmu o dolnej wartości ciśnienia atmosferycznego i jego włączenie/wyłączenie

- Na wyświetlaczu miga wartość ciśnienia atmosferycznego oraz napis „LO AL”.
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) wybrać wartość ciśnienia atmosferycznego. Dla szybkiego przestawienia dłużej przytrzymać aktualnie używany klawisz.
- Z użyciem klawisza „on/off” (6) można włączyć lub wyłączyć funkcję alarmu.

Przy włączonej funkcji alarmu powyżej napisu „LO AL” pojawi się symbol dzwonka . W przypadku przekroczenia ustawionej wartości granicznej stacja pogodowa wyda sygnał dźwiękowy. Jego dezaktywacji można dokonać poprzez naciśnięcie dowolnego klawisza.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Wyświetlanie/kasowanie maksymalnej zapamiętanej wartości ciśnienia atmosferycznego) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Wyświetlanie/kasowanie maksymalnej zapamiętanej wartości ciśnienia atmosferycznego

- Na wyświetlaczu miga maksymalna wartość ciśnienia atmosferycznego oraz napis „MAX”.

- Aby skasować maksymalną zapamiętaną wartość ciśnienia atmosferycznego, należy przytrzymać wciśnięty na ok. 3 sekundy klawisz „enter”. Jako nowa wartość maksymalna zostanie zapamiętana aktualnie zmierzona wartość ciśnienia atmosferycznego, do czasu aż ta nie ulegnie zmianie.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Wyświetlanie/kasowanie minimalnej zapamiętanej wartości ciśnienia atmosferycznego) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Wyświetlanie/kasowanie minimalnej zapamiętanej wartości ciśnienia atmosferycznego

- Na wyświetlaczu miga minimalna wartość ciśnienia atmosferycznego oraz napis „MIN”.
- Aby skasować minimalną zapamiętaną wartość ciśnienia atmosferycznego, należy przytrzymać wciśnięty na ok. 3 sekundy klawisz „enter”. Jako nowa wartość maksymalna zostanie zapamiętana aktualnie zmierzona wartość ciśnienia atmosferycznego, do czasu aż ta nie ulegnie zmianie.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Wybór wyświetlania względnej/bezwzględnej wartości ciśnienia atmosferycznego) – dwukrotnie nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

f) sekcja wyświetlacza „Pressure history” (przebieg ciśnienia atmosferycznego)

Możliwe są następujące ustawienia i podfunkcje:

- wyświetlanie przebiegu ciśnienia atmosferycznego w ciągu ostatnich 12 lub 24 godzin.

Należy postępować w następujący sposób:

- Klawisz „menu” (1) naciskać tak długo, aż liczba godzin w sekcji wyświetlania przebiegu ciśnienia atmosferycznego zacznie migać;

- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) wybrać żądane wskazanie.

Można ustawić:

-12h -10h -8h -6h -4h -2h 0h Przebieg ciśnienia atmosferycznego w ciągu ostatnich 12 godzin

-24h -20h -16h -12h -8h -4h -2h 0h Przebieg ciśnienia atmosferycznego w ciągu ostatnich 24 godzin



Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

g) sekcja wyświetlacza „TENDENCY” (Prognoza pogody)

Obliczenie prognozy pogody dokonywane jest tylko na podstawie wartości ciśnienia atmosferycznego i rezultuje maksymalną dokładnością na poziomie 70%. Dlatego rzeczywista pogoda następnego dnia może być zupełnie inna. Ponieważ zmierzona wartość ciśnienia atmosferycznego obowiązuje tylko na obszarze o średnicy ok. 50 km, pogoda może się szybko zmienić. Obowiązuje to przede wszystkim dla obszarów górskich i wysokogórskich.



Dlatego nie należy polegać tylko na prognozie pogody uzyskanej z niniejszej stacji pogodowej, lecz należy zasięgnąć dodatkowych informacji w miejscowości, jeżeli użytkownik planuje np. wędrowkę górską.

- Przy nagłych lub większych wahaniach ciśnienia atmosferycznego wyświetlane symbole są aktualizowane, aby zasygnalizować zmianę pogody. Nie zmieniać wyświetlanych symboli, gdyż później wartości ciśnienia atmosferycznego albo nie będą się zmieniały albo zmiany będą następowały tak wolno, że stacja pogodowa nie będzie ich w stanie zarejestrować.
- Jeżeli prognoza pogody sygnalizuje „Słońce” lub „Deszcz”, wskazanie nie będzie się również zmieniało, jeżeli pogoda polepszy się („Słońce”) lub pogorszy („Deszcz”), ponieważ wyświetlane symbole przedstawiają właśnie te dwie sytuacje ekstremalne.
- Jeżeli symbole sygnalizują polepszenie lub pogorszenia pogody, nie musi to bezwzględnie oznaczać (jak podają symbole), że wystąpi słońcu lub deszcz.

Jeżeli aktualnie pogoda jest pochmurna i zostanie zasygnalizowany deszcz, nie musi to oznaczać błędu w funkcjonowaniu przyrządu, lecz iż ciśnienie atmosferyczne spada i należy spodziewać się pogorszenia pogody, przy czym niekoniecznie musi to oznaczać deszcz.

- Po pierwszym włożeniu baterii dla pierwszych 12 do 24 godzin nie należy zwracać uwagi na sygnalizowaną prognozę pogody, ponieważ w tym przedziale czasu stacja pogodowa musi zebrać informacje do ciśnieniu atmosferycznym na stałej wysokości nad poziomem morza.
- Jeżeli stacja pogodowa zostanie ustawiona w pewnym miejscu, które położone jest wyraźnie wyżej lub niżej względem pierwotnej lokalizacji (np. z parteru na wyższe kondygnacje budynku), to może odebrać to jako zmianę pogody.

Możliwe są następujące ustawienia i podfunkcje:

- Ustawienie aktualnej pogody;
- Ustawienie pierwszej wartości progowej (zmiana symboli prognozy pogody)
- Ustawienie drugiej wartości progowej dla ostrzeżenia o niekorzystnej pogodzie.

Należy postępować w następujący sposób:

- Klawisz „menu” (1) naciskać tak długo, aż symbol prognozy pogody zacznie migać;
- Poprzez wielokrotne, krótkie naciśnięcie klawisza „enter” (4) można dokonać wyboru pomiędzy następującymi podfunkcjami:

Ustawienie aktualnej pogody:



Wskaźanie prognozy pogody bazuje na obserwacjach przebiegu ciśnienia atmosferycznego w ciągu ostatnich godzin. Poprzez to można osiągnąć dokładność na poziomie maksymalnie 70%. Poprzez ustawienie aktualnej pogody można dopasować prognozę pogody do aktualnego jej stanu.

- Na wyświetlaczu miga symbol prognozy pogody (np. symbol słońca);
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) wybrać aktualną pogodę.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Ustawienie pierwszej wartości progowej) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Ustawienie pierwszej wartości progowej (zmiana symboli prognozy pogody)

- Na wyświetlaczu miga symbol prognozy pogody wraz ze strzałką z lewej lub prawej strony.
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) wybrać wartość ciśnienia atmosferycznego, przy której symbole prognozy pogody mają się zmienić.

Ustawieniem fabrycznym są 2 hPa. Oznacza to, że symbole prognozy pogody ulegają zmianie przy wzroście lub spadku wartości ciśnienia atmosferycznego o 2 hPa. Na terenach o większych wahaniami wartości ciśnienia atmosferycznego (np. region Alp) należy ustawić wyższą wartość.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Ustawienie drugiej wartości progowej dla ostrzeżenia o niekorzystnej pogodzie) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Ustawienie drugiej wartości progowej dla ostrzeżenia o niekorzystnej pogodzie

- Na wyświetlaczu miga symbol prognozy pogody symbolizujący „Deszcz/chmury” oraz znajdującej się obok niego strzałki;
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) wybrać wartość ciśnienia atmosferycznego, przy której ma nastąpić ostrzeżenie o złych warunkach pogodowych.

Ustawieniem fabrycznym są 4 hPa. Oznacza to, że przy zmianie wartości ciśnienia atmosferycznego o 4 hPa w przeciągu 3 godzin zostanie aktywowane ostrzeżenie o złych warunkach pogodowych. Obok w sekcji prognozy pogody miga symbol „Deszcz/chmury” przez okres 3 godzin.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Ustawienie aktualnej pogody) – dwukrotnie nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

h) sekcja wyświetlacza „IN TEMP” (temperatura wewnętrzna)

Możliwe są następujące ustawienia i podfunkcje:

- wybór jednostek temperatury (°C, °F);
- ustawienie alarmu o górnej wartości temperatury i jego włączenie/wyłączenie;
- ustawienie alarmu o dolnej wartości temperatury i jego włączenie/wyłączenie;
- wyświetlanie/kasowanie maksymalnej zapamiętanej wartości temperatury wewnętrznej;
- wyświetlanie/kasowanie minimalnej zapamiętanej wartości temperatury wewnętrznej.

Należy postępować w następujący sposób:

- Klawisz „menu” (1) naciskać tak długo, aż wskazanie temperatury wewnętrznej zacznie migać;
- Poprzez wielokrotne, krótkie naciśnięcie klawisza „enter” (4) można dokonać wyboru pomiędzy następującymi podfunkcjami:

Wybór jednostek temperatury (°C, °F)

- Na wyświetlaczu miga wartość temperatury wewnętrznej oraz odpowiadająca jej jednostka;
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) wybrać żadaną jednostkę.

°C = stopień Celsjusza;

°F = stopień Fahrenheita;



Aby przejść do następnej podfunkcji (Ustawienie alarmu o górnej wartości temperatury wewnętrznej i jego włączenie/wyłączenie) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Ustawienie alarmu o górnej wartości temperatury wewnętrznej i jego włączenie/wyłączenie

- Na wyświetlaczu miga wartość temperatury wewnętrznej oraz napis „HI AL”;
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) wybrać górną wartość graniczną temperatury wewnętrznej. Dla szybkiego przestawienia dłużej przytrzymać aktualnie używany klawisz.
- Z użyciem klawisza „on/off” można włączyć lub wyłączyć funkcję alarmu.

Przy włączonej funkcji alarmu poniżej napisu „HI AL” pojawi się symbol dzwonka . W przypadku przekroczenia ustawionej wartości granicznej stacja pogodowa wyda sygnał dźwiękowy. Jego dezaktywacji można dokonać poprzez naciśnięcie dowolnego klawisza.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Ustawienie alarmu o dolnej wartości temperatury wewnętrznej i jego włączenie/wyłączenie) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Ustawienie alarmu o dolnej wartości temperatury wewnętrznej i jego włączenie/wyłączenie

- Na wyświetlaczu miga wartość temperatury wewnętrznej oraz napis „LO AL”;
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) wybrać dolną wartość graniczną temperatury wewnętrznej. Dla szybkiego przestawienia dłużej przytrzymać aktualnie używany klawisz.
- Z użyciem klawisza „on/off” można włączyć lub wyłączyć funkcję alarmu.

Przy włączonej funkcji alarmu powyżej napisu „LO AL” pojawi się symbol dzwonka . W przypadku przekroczenia ustawionej wartości granicznej stacja pogodowa wyda sygnał dźwiękowy. Jego dezaktywacji można dokonać poprzez naciśnięcie dowolnego klawisza.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Wyświetlanie/kasowanie maksymalnej zapamiętanej wartości temperatury wewnętrznej) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Wyświetlanie/kasowanie maksymalnej zapamiętanej wartości temperatury wewnętrznej

- Na wyświetlaczu miga maksymalna zapamiętana wartość temperatury wewnętrznej oraz napis „MAX”;
- Aby skasować maksymalną zapamiętaną wartość, należy przytrzymać wciśnięty na ok. 3 sekundy klawisz „enter”. Jako nowa wartość maksymalna zostanie zapamiętana aktualnie zmierzona wartość temperatury wewnętrznej, do czasu aż ta nie ulegnie zmianie.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Wyświetlanie/kasowanie minimalnej zapamiętanej wartości temperatury wewnętrznej) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Wyświetlanie/kasowanie minimalnej zapamiętanej wartości temperatury wewnętrznej

- Na wyświetlaczu miga minimalna zapamiętana wartość temperatury wewnętrznej oraz napis „MIN”;
- Aby skasować minimalną zapamiętaną wartość, należy przytrzymać wciśnięty na ok. 3 sekundy klawisz „enter”. Jako nowa wartość minimalna zostanie zapamiętana aktualnie zmierzona wartość temperatury wewnętrznej, do czasu aż ta nie ulegnie zmianie.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Wybór jednostek temperatury) – dwukrotnie nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

i) sekcja wyświetlacza „Humidity” (wewnętrzna wilgotność powietrza)

Możliwe są następujące ustawienia i podfunkcje:

Strona **30** z **45**

- ustawienie alarmu o górnej wartości wilgotności powietrza i jego włączenie/wyłączenie;
- ustawienie alarmu o dolnej wartości wilgotności powietrza i jego włączenie/wyłączenie;
- wyświetlanie/kasowanie maksymalnej zapamiętanej wartości wewnętrznej wilgotności powietrza;
- wyświetlanie/kasowanie minimalnej zapamiętanej wartości wewnętrznej wilgotności powietrza.

Należy postępować w następujący sposób:

- Klawisz „menu” (1) naciskać tak długo, aż wskazanie wewnętrznej wilgotności powietrza zacznie migać;
- Poprzez wielokrotne, krótkie naciśnięcie klawisza „enter” (4) można dokonać wyboru pomiędzy następującymi podfunkcjami:

Ustawienie alarmu o górnej wartości wilgotności powietrza i jego włączenie/wyłączenie

- Na wyświetlaczu miga wartość wewnętrznej wilgotności powietrza oraz napis „HI AL”;
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) wybrać górną wartość graniczną wewnętrznej wilgotności powietrza. Dla szybkiego przestawienia dłużej przytrzymać aktualnie używany klawisz.
- Z użyciem klawisza „on/off” można włączyć lub wyłączyć funkcję alarmu.

Przy włączonej funkcji alarmu poniżej napisu „HI AL” pojawi się symbol dzwonka . W przypadku przekroczenia ustawionej wartości granicznej stacja pogodowa wyda sygnał dźwiękowy. Jego dezaktywacji można dokonać poprzez naciśnięcie dowolnego klawisza.

 Aby przejść do następnej podfunkcji (Ustawienie alarmu o dolnej wartości wilgotności powietrza i jego włączenie/wyłączenie) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Ustawienie alarmu o dolnej wartości wilgotności powietrza i jego włączenie/wyłączenie

- Na wyświetlaczu miga wartość wewnętrznej wilgotności powietrza oraz napis „LO AL”;
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) wybrać dolną wartość graniczną wewnętrznej wilgotności powietrza. Dla szybkiego przestawienia dłużej przytrzymać aktualnie używany klawisz.
- Z użyciem klawisza „on/off” można włączyć lub wyłączyć funkcję alarmu.

Przy włączonej funkcji alarmu powyżej napisu „LO AL” pojawi się symbol dzwonka . W przypadku przekroczenia ustawionej wartości granicznej stacja pogodowa wyda sygnał dźwiękowy. Jego dezaktywacji można dokonać poprzez naciśnięcie dowolnego klawisza.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Wyświetlanie/kasowanie maksymalnej zapamiętanej wartości wewnętrznej wilgotności powietrza) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Wyświetlanie/kasowanie maksymalnej zapamiętanej wartości wewnętrznej wilgotności powietrza

- Na wyświetlaczu miga maksymalna zapamiętana wartość wewnętrznej wilgotności powietrza oraz napis „MAX”;
- Aby skasować maksymalną zapamiętaną wartość, należy przytrzymać wciśnięty na ok. 3 sekundy klawisz „enter”. Jako nowa wartość maksymalna zostanie zapamiętana aktualnie zmierzona wartość wewnętrznej wilgotności powietrza, do czasu aż ta nie ulegnie zmianie.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Wyświetlanie/kasowanie minimalnej zapamiętanej wartości wewnętrznej wilgotności powietrza) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Wyświetlanie/kasowanie minimalnej zapamiętanej wartości wewnętrznej wilgotności powietrza

- Na wyświetlaczu miga minimalna zapamiętana wartość wewnętrznej wilgotności powietrza oraz napis „MIN”.
- Aby skasować minimalną zapamiętaną wartość, należy przytrzymać wciśnięty na ok. 3 sekundy klawisz „enter”. Jako nowa wartość minimalna zostanie zapamiętana aktualnie zmierzona wartość wewnętrznej wilgotności powietrza, do czasu aż ta nie ulegnie zmianie.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Ustawienie alarmu o górnej wartości wilgotności powietrza i jego włączenie/wyłączenie) – dwukrotnie nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

j) sekcja wyświetlacza „OUT TEMP” (temperatura zewnętrzna)

Możliwe są następujące ustawienia i podfunkcje:

- przełączanie formatu wyświetlania temperatury (temperatura, temperatura „Windchill”, temperatura punktu rosy);
- wybór jednostek temperatury (°C, °F);
- ustawienie alarmu o górnej wartości temperatury i jego włączenie/wyłączenie;
- ustawienie alarmu o dolnej wartości temperatury i jego włączenie/wyłączenie;
- wyświetlanie/kasowanie maksymalnej zapamiętanej wartości;
- wyświetlanie/kasowanie minimalnej zapamiętanej wartości.

Należy postępować w następujący sposób:

- Klawisz „menu” (1) naciskać tak długo, aż wskazanie temperatury zewnętrznej zacznie migać;
- Poprzez wielokrotne, krótkie naciśnięcie klawisza „enter” (4) można dokonać wyboru pomiędzy następującymi podfunkcjami:

Przełączanie formatu wyświetlania temperatury (temperatura, temperatura „Windchill”, temperatura punktu rosy)

- Na wyświetlaczu miga wartość temperatury zewnętrznej (np. „24,3”).
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) wybrać żądany format wyświetlania temperatury;

TEMP = temperatura (aktualnie zmierzona wartość)

WINDCHILL = temperatura „Windchill” (temperatura odczuwalna)

Niniejsza wartość temperatury wyliczana jest na podstawie wartości temperatury i prędkości wiatru

Przy temperaturach poniżej +10°C i wysokiej prędkości wiatru odczuwalna na ludzkiej skórze temperatura jest w rzeczywistości niższa niż faktycznie występująca. (Przykład: odnotowana temperatura zewnętrzna -20°C, temperatura „Windchill” -34°C przy prędkości wiatru wynoszącej 40 km/h).

DEW POINT = temperatura punktu rosy

Punkt rosy jest temperaturą, przy której odnotowuje tworzenie się wody kondensowanej na obiekcie.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Wybór jednostek temperatury) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Wybór jednostek temperatury (°C, °F)

- Na wyświetlaczu miga wartość temperatury zewnętrznej oraz odpowiadająca jej jednostka;
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) wybrać żadaną jednostkę.

°C = stopień Celsjusza;

°F = stopień Fahrenheita;



Aby przejść do następnej podfunkcji (Ustawienie alarmu o górnej wartości temperatury i jego włączenie/wyłączenie) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Ustawienie alarmu o górnej wartości temperatury i jego włączenie/wyłączenie

Ustawiona tutaj wartość graniczna alarmu obowiązuje dla aktualnie ustawionego wskazania temperatury (temperatura zmierzona = „TEMP”, temperatura „Windchill” = „WINDCHILL” lub temperatura punktu rosy = „DEW POINT”)

- Na wyświetlaczu miga wartość temperatury oraz napis „HI AL”;
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) wybrać górną wartość graniczną. Dla szybkiego przestawienia dłużej przytrzymać aktualnie używany klawisz.
- Z użyciem klawisza „on/off” można włączyć lub wyłączyć funkcję alarmu.

Przy włączonej funkcji alarmu poniżej napisu „HI AL” pojawi się symbol dzwonka . W przypadku przekroczenia ustawionej wartości granicznej stacja pogodowa wyda sygnał dźwiękowy. Jego dezaktywacji można dokonać poprzez naciśnięcie dowolnego klawisza.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Ustawienie alarmu o dolnej wartości temperatury i jego włączenie/wyłączenie) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Ustawienie alarmu o dolnej wartości temperatury i jego włączenie/wyłączenie

Ustawiona tutaj wartość graniczna alarmu obowiązuje dla aktualnie ustawionego wskazania temperatury (temperatura zmierzona = „TEMP”, temperatura „Windchill” = „WINDCHILL” lub temperatura punktu rosy = „DEW POINT”)

- Na wyświetlaczu miga wartość temperatury oraz napis „LO AL”;
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) wybrać dolną wartość graniczną. Dla szybkiego przestawienia dłużej przytrzymać aktualnie używany klawisz.
- Z użyciem klawisza „on/off” można włączyć lub wyłączyć funkcję alarmu.

Przy włączonej funkcji alarmu powyżej napisu „LO AL” pojawi się symbol dzwonka . W przypadku przekroczenia ustawionej wartości granicznej stacja pogodowa wyda sygnał dźwiękowy. Jego dezaktywacji można dokonać poprzez naciśnięcie dowolnego klawisza.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Wyświetlanie/kasowanie maksymalnej zapamiętanej wartości) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Wyświetlanie/kasowanie maksymalnej zapamiętanej wartości

Na wyświetlaczu miga maksymalna zapamiętana wartość temperatury (temperatura zmierzona, temperatura „Windchill” lub temperatura punktu rosy) oraz napis „MAX”;

- Aby skasować maksymalną zapamiętaną wartość, należy przytrzymać wciśnięty na ok. 3 sekundy klawisz „enter”.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Wyświetlanie/kasowanie minimalnej zapamiętanej wartości) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Wyświetlanie/kasowanie minimalnej zapamiętanej wartości

- Na wyświetlaczu miga minimalna zapamiętana wartość temperatury (temperatura zmierzona, temperatura „Windchill” lub temperatura punktu rosy) oraz napis „MIN”;
- Aby skasować minimalną zapamiętaną wartość, należy przytrzymać wciśnięty na ok. 3 sekundy klawisz „enter”. Jako nowa wartość minimalna zostanie zapamiętana aktualnie zmierzona wartość temperatury wewnętrznej, do czasu aż ta nie ulegnie zmianie.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Przełączenie formatu wyświetlania temperatury) – dwukrotnie nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

k) sekcja wyświetlacza „HUMIDITY” (zewnętrzna wilgotność powietrza)

Możliwe są następujące ustawienia i podfunkcje:

- ustawienie alarmu o górnej wartości wilgotności powietrza i jego włączenie/wyłączenie;
- ustawienie alarmu o dolnej wartości wilgotności powietrza i jego włączenie/wyłączenie;
- wyświetlanie/kasowanie maksymalnej zapamiętanej wartości zewnętrznej wilgotności powietrza;
- wyświetlanie/kasowanie minimalnej zapamiętanej wartości zewnętrznej wilgotności powietrza.

Należy postępować w następujący sposób:

- Klawisz „menu” (1) naciskać tak długo, aż wskazanie zewnętrznej wilgotności powietrza zacznie migać;
- Poprzez wielokrotne, krótkie naciśnięcie klawisza „enter” (4) można dokonać wyboru pomiędzy następującymi podfunkcjami:

Ustawienie alarmu o górnej wartości wilgotności powietrza i jego włączenie/wyłączenie

- Na wyświetlaczu miga wartość zewnętrznej wilgotności powietrza oraz napis „HI AL”;
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) wybrać górną wartość graniczną zewnętrznej wilgotności powietrza. Dla szybkiego przestawienia dłużej przytrzymać aktualnie używany klawisz.
- Z użyciem klawisza „on/off” można włączyć lub wyłączyć funkcję alarmu.

Przy włączonej funkcji alarmu poniżej napisu „HI AL” pojawi się symbol dzwonka . W przypadku przekroczenia ustawionej wartości granicznej stacja pogodowa wyda sygnał dźwiękowy. Jego dezaktywacji można dokonać poprzez naciśnięcie dowolnego klawisza.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Ustawienie alarmu o dolnej wartości wilgotności powietrza i jego włączenie/wyłączenie) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Ustawienie alarmu o dolnej wartości wilgotności powietrza i jego włączenie/wyłączenie

- Na wyświetlaczu miga wartość zewnętrznej wilgotności powietrza oraz napis „LO AL”;
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) wybrać dolną wartość graniczną zewnętrznej wilgotności powietrza. Dla szybkiego przestawienia dłużej przytrzymać aktualnie używany klawisz.
- Z użyciem klawisza „on/off” można włączyć lub wyłączyć funkcję alarmu.

Przy włączonej funkcji alarmu powyżej napisu „LO AL” pojawi się symbol dzwonka . W przypadku przekroczenia ustawionej wartości granicznej stacja pogodowa wyda sygnał dźwiękowy. Jego dezaktywacji można dokonać poprzez naciśnięcie dowolnego klawisza.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Wyświetlanie/kasowanie maksymalnej zapamiętanej wartości zewnętrznej wilgotności powietrza) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Wyświetlanie/kasowanie maksymalnej zapamiętanej wartości wewnętrznej wilgotności powietrza

- Na wyświetlaczu miga maksymalna zapamiętana wartość zewnętrznej wilgotności powietrza oraz napis „MAX”;
- Aby skasować maksymalną zapamiętaną wartość, należy przytrzymać wciśnięty na ok. 3 sekundy klawisz „enter”. Jako nowa wartość maksymalna zostanie zapamiętana aktualnie zmierzona wartość zewnętrznej wilgotności powietrza, do czasu aż ta nie ulegnie zmianie.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Wyświetlanie/kasowanie minimalnej zapamiętanej wartości zewnętrznej wilgotności powietrza) – nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

Wyświetlanie/kasowanie minimalnej zapamiętanej wartości zewnętrznej wilgotności powietrza

- Na wyświetlaczu miga minimalna zapamiętana wartość zewnętrznej wilgotności powietrza oraz napis „MIN”.
- Aby skasować minimalną zapamiętaną wartość, należy przytrzymać wciśnięty na ok. 3 sekundy klawisz „enter”. Jako nowa wartość minimalna zostanie zapamiętana aktualnie zmierzona wartość wewnętrznej wilgotności powietrza, do czasu aż ta nie ulegnie zmianie.



Aby przejść do następnej podfunkcji (Ustawienie alarmu o górnej wartości wilgotności powietrza i jego włączenie/wyłączenie) – dwukrotnie nacisnąć klawisz „enter” (4).

Aby przejść do następnej sekcji wyświetlacza – nacisnąć klawisz „menu” (1).

Aby opuścić tryb ustawień – nacisnąć klawisz „history” (5) (lub przez 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza).

l) przegląd/kasowanie danych pomiarowych

Przegląd zapamiętany danych pomiarowych/wyników pomiarów

- Nacisnąć krótko klawisz „history” (5);
- Z użyciem klawiszy  (2) i  (3) można wyświetlić zmierzone wartości.



Na wyświetlaczu widoczny jest czas i data dokonania pomiaru przeglądanych wartości.

W ustawieniach podstawowych co 30 minut zapamiętywany jest rekord danych. Można to zmienić za pomocą oprogramowania na komputer PC.

Tryb historii opuszczany jest automatycznie, jeżeli przez 30 sekund nie zostanie naciśnięty żaden klawisz.

Kasowanie wszystkich danych pomiarowych/wyników pomiarów

- Nacisnąć krótko klawisz „history” (5), ażeby wywołać wyświetlanie zmierzonych wartości (jak to opisano powyżej).

- Nacisnąć krótko klawisz „enter” (4), pojawi się komunikat „CLEAR” w sekcji wyświetlacza czujnika deszczu, po prawej stronie w górnej części wyświetlacza wskazanie pamięci zacznie migać.
- Aby skasować wszystkie zapamiętane wyniki pomiarów, przytrzymać wciśnięty klawisz „enter” (4) na ok. 3 sekundy. Wskazanie pamięci przestanie migać, dane zostały skasowane.

Jeżeli użytkownik nie chce kasować danych powinien jeszcze raz krótko nacisnąć klawisz „history” (5) lub przez okres 30 sekund nie naciskać żadnego klawisza.

m) zerowanie stacji pogodowej, reset

- Aby zresetować stację pogodową, należy przytrzymać wciśnięty klawisz  (2) na ok. 20 sekund.
- W miejsce wszystkich dokonanych ustawień zostaną przywrócone ustawienia fabryczne.

7. Podłączenie komputera PC

a) instalacja oprogramowania

Dołączoną płytę CD umieścić w odpowiednim napędzie komputera PC (wymagany system operacyjny Windows, zalecany Windows XP lub wyższy).

Jeżeli program instalacyjny nie wystartuje automatycznie, otworzyć manager plików i uruchomić program instalacyjny z płyty CD (np. „setup.exe”).

Śledzić wszystkie zalecenia oprogramowania.



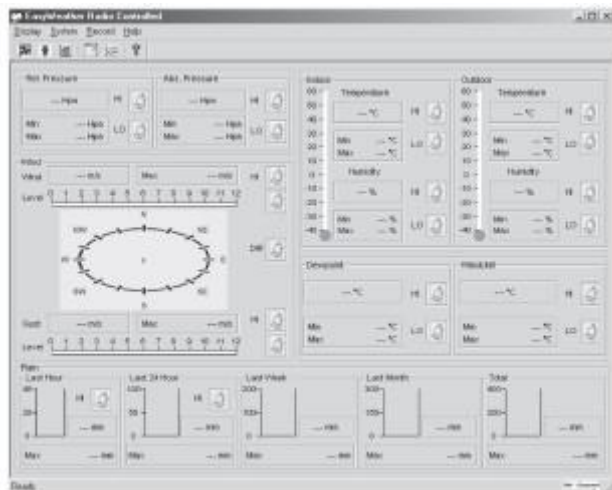
Do instalacji i użytkowania oprogramowania wymagane są prawa administratora.

Jeżeli użytkownik pracuje się na koncie z ograniczeniami, to przeprowadzenie instalacji nie będzie możliwe.

b) połączenie stacji pogodowej z komputerem PC, uruchomienie oprogramowania

Gniazdo USB po prawej stronie stacji pogodowej połączyć za pośrednictwem dołączonego specjalnego kabla USB z wolnym portem USB w komputerze. Nie stosować kabla do innych urządzeń!

Przy pierwszym podłączeniu stacji pogodowej Windows rozpozna nowy sprzęt i zainstaluje wymagane sterowniki.



Uruchomić oprogramowanie stacji pogodowej, w wyniku czego nastąpi transmisja danych ze stacji pogodowej do komputera PC.

Oprogramowanie uruchomi się tylko wtedy, gdy na komputerze zostaną przydzielone uprawnienia administratora.

W systemie Windows 7 i Windows Vista należy kliknąć ikonę oprogramowania, prawym kliknięciem myszy można je uruchomić jako administrator.



Zależnie od ilości danych może to potrwać pewien czas. Dopiero po całkowitym wczytaniu danych można użytkować oprogramowanie.

Przy pełnej zajętości pamięci stacji pogodowej (ok. 4080 rekordów danych) proces odczytu trwa do 2 minut. Przeliczenie i przedstawienie danych, w zależności od prędkości komputera może potrwać kolejne dwie minuty.

Przestrzegać informacji zawartych w oprogramowaniu, np. jego funkcję pomocy.

Na przykład za pomocą oprogramowania można zmienić interwał czasowy zapisu danych pomiarowych (ustawienie fabryczne 30 minut) w stacji pogodowej od 5 do 240 minut.

c) informacje ogólne

- Ażeby informacje czasowe danych pomiarowych stacji pogodowej i komputera zgadzały się ze sobą, wymagane jest ustawienie takiego samego czasu zegarowego i daty w stacji pogodowej i komputerze.



Normalnie stacja pogodowa pracuje z dokładnym czasem DCF, komputer PC z dokładnym czasem serwera internetowego. Tak więc normalnie nie są wymagane żadne dopasowania.

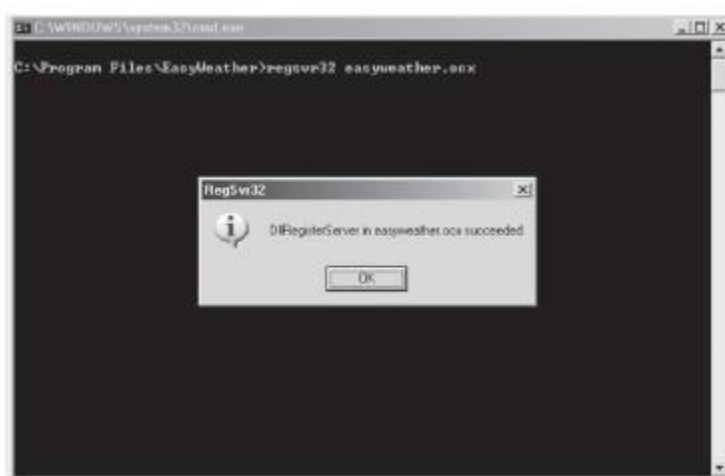
Jednakże jeżeli czas zegarowy/data w stacji pogodowej lub komputerze został ustawiony ręcznie, należy skontrolować i skorygować ustawienia przed podłączeniem stacji pogodowej do komputera PC.

- Jeżeli skasowano/wyzerowano dane czujnika deszczu na stacji pogodowej, to później przy odczycie i opracowaniu danych w komputerze PC dochodzi do wyświetlania błędnych danych pomiarowych, jeżeli w danym przedziale czasowym dane zostały zapamiętane na komputerze.

- Zanim wskaźnik pamięci po prawej stronie w górnej części wyświetlacza osiągnie wartość 100%, należy wszystkie dane ze stacji pogodowej skopiować na komputer. W przeciwnym wypadku najstarsze dane pomiarowe zostaną nadpisane przez nowe. W takim przypadku podczas opracowywania danych na komputerze PC może dojść do błędnych wskazań.
- W niektórych systemach komputerowych z powodu zainstalowanych programów podczas instalacji dołączonego oprogramowania może dojść do błędów podczas dokonywania wpisów do rejestrów Windows.

Należy postępować w następujący sposób:

1. Wyszukać folder, w którym zainstalowano program „EasyWeather.exe”.
2. Za pomocą edytora tekstu Windows utworzyć plik „Reg_graph.bat”.
3. W pliku tym wpisać następujący wiersz tekstu: regsvr32 easyweather.ocx. Plik zapisać w folderze programu „EasyWeather.exe”
4. Dwukrotnie kliknąć plik „Reg_graph.bat”. Sterownik graficzny oprogramowania powinien zostać prawidłowo powiązany z rejestrem Windows.



8. Wymiana baterii

a) stacja pogodowa

Wymiana baterii jest konieczna, kiedy kontrast wyświetlacza jest jeszcze bardzo słaby.



Uwaga!

Przed wymianą baterii dane pomiarowe należy przekopiować na komputer PC, ponieważ w przeciwnym razie ulegną one utracie.

W przypadku zastosowania zewnętrznego zasilacza sieciowego (nie objętego dostawą, dostępnego jako wyposażenie dodatkowe), baterie pełnią tylko funkcję „Backup” w przypadku zaniku zasilania sieciowego. W tej sytuacji wymiana baterii powinna nastąpić bez problemu.

Jeżeli zasilacz sieciowy nie jest stosowany, należy postępować jak przy pierwszym uruchomieniu w sposób opisany w rozdziale 10.

b) czujnik zewnętrzny

W przypadku słabych baterii w czujniku zewnętrznym (komora na baterie w czujniku temperatury/wilgotności powietrza) po prawej stronie w dolnej części wyświetlacza stacji pogodowej pojawi się symbol .

Baterie w czujniku zewnętrznym wymienić na nowe, podczas wymiany czy też montażu baterii postępować jak przy pierwszym uruchomieniu w sposób opisany w rozdziale 10.



Uwaga!

Po wymianie baterii czujnika zewnętrznego odczekać minimum 5 minut przed uruchomieniem ręcznego wyszukiwania czujnika w stacji pogodowej (patrz rozdział 5).

9. Usuwanie usterek

Kupując niniejszą stację meteo użytkownik nabył bezpieczny produkt skonstruowany według najnowszego stanu techniki. Tym nie mniej może dojść do problemów i usterek. Dlatego w niniejszym rozdziale opisano, jak możliwe usterki można usunąć.

Brak odbioru sygnału z czujnika zewnętrznego:

- Przeprowadzić ręczne wyszukiwanie czujnika zewnętrznego.
- Odległość pomiędzy stacją meteo a czujnikiem zewnętrznym jest za duża. Zmienić lokalizację czujnika zewnętrznego lub stacji pogodowej.
- Przedmioty bądź ekranowane materiały (metalizowane okna z szybami izolacyjnymi, żelbet itd.) zakłócają odbiór radiowy. Stacja pogodowa stoi zbyt blisko innych urządzeń elektronicznych (telewizor, komputer). Zmienić ustawienie stacji pogodowej, a następnie przeprowadzić ręczne wyszukiwanie czujnika.
- Baterie czujnika są słabe lub wyczerpane. Spróbować włożyć do czujnika nowe baterie. Przestrzegać zaleceń opisanych w rozdziale 10.
- Bardzo niskie temperatury (poniżej -20°C) zmniejszają moc baterii.

- Inny nadajnik nadający na tej samej lub zbliżonej częstotliwości zakłóca sygnał radiowy czujnika zewnętrznego. Możliwe, że pomoże zmniejszenie odstępów pomiędzy stacją pogodową a czujnikiem zewnętrznym.

Brak odbioru DCF:

- Czujnik zewnętrzny zamontowano w pobliżu innych przyrządów elektronicznych lub przewodów elektrycznych.

Wybrać inne miejsce montażu (zwrócić przy tym uwagę na właściwe ustawienie, oznaczenie „N” na czujniku kierunku wiatru musi być skierowane na północ).

- Po włożeniu baterii do czujnika zewnętrznego (odbiornik DCF zintegrowano w czujniku temperatury/wilgotności powietrza i zasilany jest jego napięciem) minimum 5 minut trwa, aż sygnał DCF zostanie odebrany i opracowany. Dopiero później czujnik zewnętrzny transmituje dane DCF do stacji pogodowej. Dlatego poczekać 5-10 minut, aż stacja pogodowa wyświetli czas DCF i datę.
- Przeprowadzić ręczne wyszukiwanie czujnika (patrz rozdział 5).
- Jeżeli próba odbioru czujnika DCF zakończy się niepowodzeniem, to o każdej pełnej godzinie podejmuje on kolejne próby odbioru.

Pojedyncza, zakończona sukcesem próba odbioru, aby utrzymać odchylenie czasowe zegara kwarcowego stacji pogodowej na poziomie dokładności poniżej 1 sekundy.

- Jakość odbioru DCF najlepsza jest w nocy, ponieważ wtedy występują najmniejsze zakłócenia emitowane przez inne urządzenia elektroniczne (np. telewizor, komputer). Po prostu poczekać do następnego dnia, a wtedy stacja pogodowa wyświetli czas DCF i datę.
- Jeżeli czujnik zewnętrzny wykorzystuje się do celów testowych w budynku (np. przy pierwszym uruchomieniu, należy zlokalizować go w pobliżu okna i w maksymalnym oddaleniu od urządzeń elektronicznych, kabli, gniazd wtyczkowych, elementów metalowych).

10. Zasięg

Zasięg transmisji radiowej pomiędzy czujnikiem zewnętrznym a stacją pogodową w optymalnych warunkach osiąga maksymalnie 100 m.



Jednakże podane dane dotyczą zasięgu w tzw. „wolnej przestrzeni”. Jednak to idealne zalecenie (np. stacja pogodowa i czujnik zewnętrzny na gładkiej, równej łące bez drzew i budynków) w praktyce w ogóle nie występuje.

Normalnie stację pogodową ustawia się w domu, a czujnik zewnętrzny pod zadaszeniem lub w garażu.

Ustalonej wielkości zasięgu nie można jednakże zagwarantować ze względu na różnorodne wpływy na transmisję bezprzewodową.

Jednakże w praktyce praca przyrządu w domu jednorodzinnym przebiega bez problemów.

Jeżeli stacja pogodowa nie otrzymuje danych od czujnika zewnętrznego (mimo zamontowania nowych baterii), należy zmniejszyć odległość pomiędzy stacją pogodową a czujnikiem zewnętrznym. Przestrzegać przy tym informacji zawartych w rozdziale 16.

Zasięg może częściowo ulec znaczącemu zmniejszeniu poprzez:

- ściany, sufity żelbetowe;
- metalizowane szyby ze szkła izolującego, okna aluminiowe;
- pojazdy;
- drzewa, krzewy, gleby, skały;
- bliskość metalowych i przewodzących obiektów;
- bliskość ludzkiego ciała;
- zakłócenia szerokopasmowe, np. w obiektach mieszkalnych (telefony bezprzewodowe DECT, telefony komórkowe, słuchawki bezprzewodowe, głośniki bezprzewodowe, inne radiowe stacje pogodowe, systemy usypiania dzieci itd.);
- bliskość silników elektrycznych, transformatorów, zasilaczy sieciowych;
- bliskość gniazd wtyczkowych, kabli sieciowych;
- bliskość źle ekranowanych lub pracujących z otwartą obudową komputerów lub innych przyrządów elektrycznych.