

STACJA POGODY MODEL 35.1034

SPIS TREŚCI

1. Wstęp
2. Opis jednostek
 - Stacja pogodowa
 - Wymogi systemowe komputera
 - Właściwości stacji bazowej
 - Właściwości sensora termo-hydro
 - Właściwości sensora wiatru
 - Właściwości sensora deszczu
3. Wskazania dotyczące bezpieczeństwa
4. Zawartość zestawu
5. Ustawienia
6. Sterowanie urządzeniem przy użyciu kabla lub drogą bezprzewodową 433 MHz
7. Wyświetlacz LCD
8. Test funkcji
9. Montaż
10. Kasowanie i ustawienia fabryczne
11. Opis funkcji
12. Klawisze funkcyjne
13. Podstawowe tryby programowania
14. Tryby programowania MIN/MAX
15. Tryb programowania alarmu
16. Auto pamięć dla przechowywanych danych
17. Akcesoria: kable przedłużające
18. Wymiana baterii
19. Problemy i zakłócenia w funkcjonowaniu stacji
20. Zakres transmisji
21. Czyszczenie i konserwacje
22. Specyfikacja
23. Uwagi końcowe

Instrukcja obsługi jest częścią zestawu i powinna być przechowywana w bezpiecznym miejscu gdyż może być ona pomocna w trakcie dalszego użytkowania. Zawiera ona ważne informacje dotyczące ustawień i obsługi. Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej www.heavyweather.info aby pobrać kompletną instrukcję obsługi i najnowszą wersję programu „Heavy Weather”.

1. Wstęp

Dziękujemy za zakup naszej Profesjonalnej Stacji Pogodowej. Stacja przeznaczona jest do użytku zarówno domowego jak również w biurze.

Proszę przeczytać uważnie instrukcję aby poprawnie zrozumieć obsługę i działanie stacji oraz w pełni wykorzystać wszystkie jej zalety.

2. Opis jednostek

Stacja Pogodowa

Stacja bazowa dokonuje pomiarów wewnętrznych z otaczającego ją środowiska i otrzymuje dane pogodowe z trzech sensorów znajdujących się na zewnątrz budynku:

1. sensora termo-hydro
2. sensora wiatru
3. sensora deszczu

Aby dostarczyć najnowszych informacji pogodowych wyświetlanych na LCD otrzymane dane są stale uaktualniane. Sensor termo-hydro jest główną jednostką komunikacji ponieważ zarówno sensor wiatru jak i sensor deszczu są do niego podłączone i pobierają moc operacyjną oraz dzięki niemu komunikują się ze stacją bazową. Dane pogodowe

wysłane z sensora termo-hydro mogą być przekazane do stacji bazowej drogą bezprzewodową - transmisją o częstotliwości 433 MHz (do 100 metrów na otwartej przestrzeni) lub poprzez połączenie kablowe.

Używając dołączonego do zestawu 2 metrowego kabla do komputera i CD-ROMu, możesz zainstalować na swoim komputerze program Heavy Weather a następnie przenieść wszystkie dane otrzymane ze stacji bazowej. Wejdź do najnowszych informacji pogodowych w swoim PC i załaduj do 175 zbiorów danych zarejestrowanych przez jednostkę bazową. W swoim arkuszu kalkulacyjnym możesz wygenerować użyteczne wykresy i zestawienia statystyczne (do 175 zbiorów danych jest przechowywanych w bazie nawet gdy PC jest wyłączony). Sam program nie wprowadza limitu zbiorów danych transferowanych do PC.

Stacja pogodowa jest zaprojektowana do pracy z PC. Nie ma szczególnych wymagań związanych z podłączeniem stacji (np. aby włączać lub wyłączać PC), po prostu w dowolnej chwili można podłączyć lub odłączyć kabel.

Wymogi systemowe komputera:

Minimalne wymagania systemowe do korzystania z software „Heavy Weather”

System operacyjny: Windows 98 lub wyżej

Procesor: Pentium 166 MHz lub wyżej

RAM: 32 MB RAM lub więcej

Twardy dysk: 20 MB wolnego dysku

Napęd CD-ROM

Pełne informacje dotyczące działania i instalowania software „Heavy Wether” znajdują się na CD-ROM w formacie PDF.

Właściwości stacji bazowej:

- Otrzymuje i wyświetla datę oraz czas kontrolowany drogą radiową DCF77
- Wyświetla obszerne dane, we wszystkich przypadkach istnieje możliwość programowania funkcji alarmu dla określonych warunków pogodowych jak również nagrywania wszystkich minimalnych i maksymalnych wartości wraz z czasem i datą ich nagrywania.
- Wyświetla na wyświetlaczu LCD wartości temperatury wewnętrznej i zewnętrznej oraz względnej wilgotności w stopniach Celsjusza lub Farenheita (do wyboru).
- Wyświetla pomiary dotyczące relatywnej wilgotności
- Wyświetla odczyty ciśnienia powietrza w inHG lub hPa, całkowite lub względne (do wyboru)
- Wyświetla szczegółowe dane dotyczące opadów deszczu w ciągu: ostatniej godziny, 24 godzin, od ostatniego kasowania odczytów(do wyboru)
- Wyświetla odczyt prędkości wiatru w mila/godz., km/h, m/s, węzłach, Beauforta (do wyboru)
- Kierunek wiatru wyświetlany wraz z kompasem na LCD oraz numerycznymi (np. 225^o) i skróconymi symbolami (np. SW – południowy zachód)
- Wyświetla odczyt temperatury odczuwalnej
- Wyświetla temperaturę punktu rosy
- Prognoza pogody jest wyświetlana przy pomocy ikon (słonecznie, pochmurnie, deszczowo)
- Alarm ostrzegający o burzy
- Podświetlenie wyświetlacza LCD.
- Równoczesne wyświetlanie wszystkich danych pogodowych uwzględniając indywidualne ustawienia użytkownika.
- Port COM ułatwiający połączenie z komputerem PC.
- Wszystkie dane pogodowe ze stacji bazowej i do 175 zbiorów historycznych danych pogodowych wraz z określonymi przez użytkownika ustawieniami mogą być nagrywane i przenoszone do PC.

Właściwości sensora termo-hydro

Sensor termo-hydro dokonuje pomiarów temperatury zewnętrznej i wilgotności względnej. Gromadzi również odczyty z sensora wiatru i sensora deszczu przed transmitowaniem ich do stacji bazowej poprzez 10 metrowy kabel (dołączony do zestawu) lub drogą bezprzewodową 433 MHz.

Właściwości sensora wiatru

Sensor wiatru mierzy kierunek i prędkość wiatru. Dane przesyłane są do sensora termo-hydro, który następnie transmituje je do stacji bazowej. Zasilanie pobierane jest z sensora termo-hydro przy użyciu 10 metrowego kabla.

Właściwości sensora deszczu



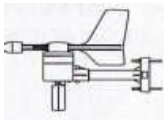


Sensor deszczu mierzy opady deszczu. Dane przesyłane są do sensora termo-hydro, który następnie przesyła je do stacji bazowej. Zasilanie pobierane jest z sensora termo-hydro przy użyciu 10 metrowego kabla.

3. Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

- Uszkodzenia spowodowane nie przestrzeganiem instrukcji obsługi nie będą podlegały gwarancji. Producent i dostawca nie będą zobowiązani do działania jeżeli zostaną ujawnione nieprawidłowości związane z nieodpowiednim wykorzystaniem urządzenia.
- W przypadku szkody lub uszkodzenia osoby lub własności spowodowanej przez niewłaściwe przechowywanie lub postępowanie niezgodne z instrukcją obsługi producent i dostawca nie będą odpowiadać.
- Z powodów bezpieczeństwa wszelkie zmiany wprowadzane do urządzenia są surowo zabronione.
- Należy używać tylko baterii i adaptera rekomendowanego przez producenta.
- Nie wolno zostawiać w jednostce zużytych baterii ponieważ w wyniku korozji może dojść do wycieku żrących chemikaliów i uszkodzenia jednostki.
- Wkładając baterie należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe ustawienie biegunów (+) i (-), w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia jednostki.
- Produkt nie jest zabawką, należy chronić go przed dziećmi.
- Nie wolno wrzucać zarówno nowych jak zużytych baterii do ognia, może to grozić wybuchem lub wyzwoleniem niebezpiecznych chemikaliów.
- Produkt ten nie może być wykorzystywany dla celów medycznych lub dla publicznej informacji

4. Zawartość zestawu

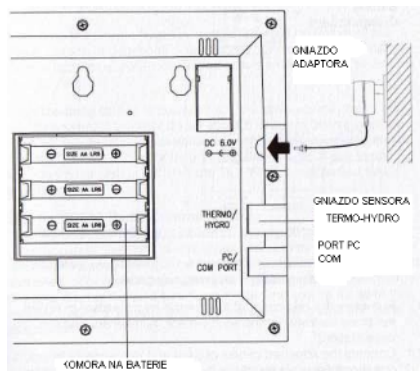
Przed montażem stacji ostrożnie rozpakuj zawartość zestawu na stół lub płaską powierzchnię a następnie sprawdź czy są wszystkie wymienione poniżej elementy:

Element	Składa się z:	Wyposażenie	Ilustracja
Stacja bazowa	Jednostka główna	AD/DC (analogowo cyfrowy/prąd zmienny) 230V adapter (opcjonalne użycie)	
Sensor termo-hydro	<ul style="list-style-type: none">• Jednostka główna• Obudowa przeciwdeszczowa	<ul style="list-style-type: none">• 10 m kabel – opcjonalne połączenie ze stacją bazową (w zestawie)• śruby montażowe• plastikowe kołki	
Sensor wiatru	<ul style="list-style-type: none">• Jednostka główna z chorągiewką kierunkową• 10m.kabla (już dołączony do jednostki głównej)• uchwyt masztu	<ul style="list-style-type: none">• 2x śruby w kształcie U – do uchwytu masztu• 4 x podkładki• 4 x nakrętki• 1x śrubokręt do przymocowania jednostki głównej do uchwytu masztu)	
Sensor deszczu	<ul style="list-style-type: none">• Jednostka główna (baza i lejek)• 10 m kabel (już dołączony do jednostki głównej)		
Oprogramowanie Heavy Weather	Format CD-Rom (ang., niem., franc.)	<ul style="list-style-type: none">• 2 metry kabla PC do połączenia z komputerem- opcjonalne użycie (w zestawie)	

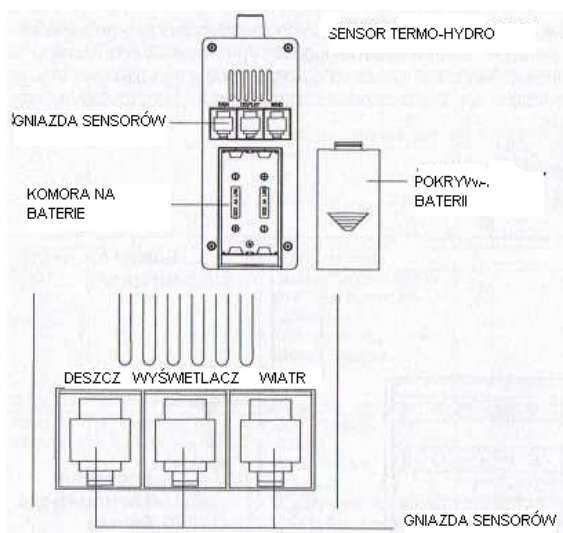
5. Ustawienia

Pierwszy krok - do uruchomienia i działania możesz wykorzystać adapter (w zestawie) lub baterie. Obydwie metody pozwalają na poprawne funkcjonowanie albo poprzez używanie bezprzewodowej transmisji 433MHz albo połączenie poprzez kabel pomiędzy stacją bazową i sensorami. Ustawienia dla obydwu metod:

STACJA BAZOWA



USTAWIENIA PRZY UŻYCIU BATERII:



UWAGA: Gdy wkładamy baterię aby uniknąć kłopotów z funkcjonowaniem, należy zwrócić uwagę na ich biegunowość.

1. Zdejmij osłonę przeciwdeszczową sensora termo-hydro aby odstąpić trzy gniazda (sensora deszczu, wiatru i stacji bazowej)
2. Podłącz kable sensora deszczu i wiatru do odpowiedniego gniazda w sensorze termo-hydro.
3. Otwórz pokrywę komory baterii sensora termo-hydro znajdującą się poniżej trzech gniazd i włóż 2 baterie AA, IEC LR6, 1.5V, zamknij pokrywę.
4. Otwórz pokrywę komory baterii stacji bazowej znajdującą się z tyłu jednostki i włóż 3 baterie AA, IEC LR6, 1.5V, zamknij pokrywę.

USTAWIANIE PRZY POMOCY ADAPTORA AC(prądu zmiennego)

1. Włącz zasilanie tak jak to opisano w przypadku użycia baterii.
2. Przy użyciu adaptera AC (prądu zmiennego) (w komplecie) włóż go do sieci zasilającej i zasil stację bazową wkładając wtyczkę adaptera do gniazda 6.0 V umieszczonego na boku stacji bazowej.

Za każdym razem gdy sensor termo-hydro jest zasilany (np. przy wymianie baterii), transmitowany jest losowo wybrany kod bezpieczeństwa który, aby otrzymywać dane pogodowe, musi być zsynchronizowany ze stacją bazową.

Gdy stacja bazowa jest zasilana usłyszymy krótki sygnał i wszystkie elementy wyświetlacza LCD będą podświetlone przez ok. 5 sekund, następnie zacznie się 15 minutowy tryb nauki kodu bezpieczeństwa. Po trybie nauki (lub poprzez wciśnięcie w dowolnym momencie klawisza MIN/MAX), stacja bazowa zacznie odbierać czas kontrolowany drogą radiową DCF77.

Uwagi do czasu kontrolowanego drogą radiową DCF77:

Wyświetlany czas i data uaktualniane są dzięki sygnałowi dostarczanemu przez wysoce dokładny atomowy zegar cezowy znajdujący się w Physikalisch Technische Bundesamt w Braunschweig (Niemcy). Zegar ten, kontrolowany drogą radiową, dostarcza do stacji pogodowej nie tylko wyświetlany czas i datę ale także stanowi źródło czasu dla wszystkich zapisów pamięci stacji pogodowej i wartości historycznych które wykorzystują czas i datę.

Podświetlanie LCD

Podczas używania adaptera zasilania lub używając baterii, podświetlenie LCD będzie trwało przez 15 sekund od wciśnięcia dowolnego klawisza.

6. Sterowanie urządzeniem przy użyciu kabla lub drogą bezprzewodową 433 MHz.

Połączenie kablowe

Używając tego rodzaju połączenia zapewnimy bezpieczny transfer danych pogodowych (bez żadnych zakłóceń) z sensorów do stacji bazowej. Dane wysyłane w określonych odstępach z sensorów do stacji bazowej będą częstsze niż poprzez transmisję 433 MHz oraz zaobserwujemy większe zużycie baterii i ich krótszą żywotność niż w przypadku połączenia bezprzewodowego. Aby pracować przy użyciu połączenia kablowego należy przy pomocy 10 metrowego kabla połączyć sensor termo-hydro do stacji bazowej. Gdy połączenie zostanie wykryte stacja bazowa zacznie automatycznie kontynuować odczyty danych z sensora.

Użytkownik może w każdej chwili przejść z połączenia kablowego na bezprzewodowe (lub odwrotnie) poprzez podłączenie (lub odłączenie) kabla do (od) stacji bazowej i sensora. Gdy stacja nie wykrywa połączenia kablowego z sensorami, zmienia istniejące przerwy w przesyłaniu odczytów na nowe tzn. używając połączenia kablowego sygnał z danymi pogodowymi przesyłany jest co 8 sekund natomiast przy połączeniu bezprzewodowym 433 MHz co 32 sekund – 128 sekund (w zależności od prędkości wiatru).

Używając adapter AC (prądu zmiennego) do zasilania stacji bazowej dostarczamy również zasilanie do sensora (jeżeli jest on podłączony kablem ze stacją bazową). Baterie używane do połączenia bezprzewodowego możemy zostawić w stacji na czas połączenia kablowego-będą stanowiły zabezpieczenie w przypadku przerwy w dopływie prądu elektrycznego. Przerwa w zasilaniu może spowodować desynchronizację stacji pogodowej oraz sensora co może skutkować brakiem odczytów danych pogodowych. Aby zsynchronizować jednostkę i otrzymywać dane pogodowe należy wcisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy klawisz PLUS(+). Należy jednak pamiętać, że baterie które nie były używane przez długi okres czasu powinny być wymienione aby uniknąć wycieku.

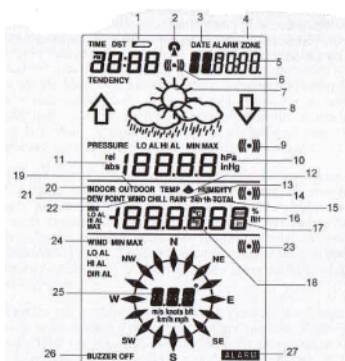
Transmisja bezprzewodowa 433MHz:

Używając bezprzewodowej transmisji 433 MHz danych pogodowych z sensora do stacji bazowej otrzymamy większą swobodę w ulokowaniu jednostki – nie ma ograniczeń jak w przypadku połączenia kablowego.

UWAGA: Gdy nie wyświetlają się odczyty zewnętrznych danych pogodowych lub gdy podczas ustawiania, montażu, zmiany baterii, podłączania/odłączania kabla, zginie sygnał sensora należy wcisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy klawisz PLUS(+), usłyszymy krótki sygnał po zsynchronizowaniu stacji bazowej z sensorami. Bez synchronizacji nie będziemy otrzymywali danych pogodowych.

7. Wyświetlacz LCD

Na ilustracji pokazane są wszystkie symbole wyświetlane na wyświetlaczu LCD. Podczas zwykłego korzystania ze stacji widzimy tylko część z nich - w zależności od informacji, które mają nam przekazać.



1. Wskaźnik słabej baterii	15. Wyświetlenie czasu pomiaru opadów: 24 h, 1h, całkowity
2. Ikona czasu kontrolowanego drogą radiową DCF77	16. Wyświetlenie wilgotności względnej - RH%
3. Wyświetlacz czasu	17. Jednostka opadów (cale lub mm)
4. Wyświetlacz strefy czasowej	18. Jednostka pomiaru temperatury (°C lub °F)
5. Data, sekundy, czas alarmu, strefa czasowa	19. Wyświetlenie temperatury/wilgotności zewnętrznej
6. Ikona alarmu	20. Wyświetlenie temperatury/wilgotności wewnętrznej
7. Ikona prognozy pogody	21. Wyświetlenie temperatury punktu rosy
8. Wskaźnik tendencji pogodowych	22. Wyświetlenie temperatury odczuwalnej
9. Wyświetlenie alarmu ciśnienia	23. Ikona alarmu wiatru
10. Jednostka pomiaru ciśnienia powietrza hPa/inHg	24. Informacja o min/max prędkości wiatru, oraz o alarmie dolnym, górnym i alarmie kierunku
11. Jednostka ciśnienia (względne-REL lub bezwzględne-ABS)	25. Wyświetlenie prędkości i kierunku wiatru (m/s, węzły, Beaufort, km/h, mila/h)
12. Ikona przekazu bezprzewodowego 433 MHz	26. Ikona włączenia/wyłączenia (ON/OFF) sygnału alarmu
13. Wyświetlacz opadów	27. Ikona ogólnego alarmu
14. Ikona alarmu temp. zewnętrznej, wewnętrznej, wilgotności, punktu rosy, temperatury odczuwalnej, opadów,	

8. Test funkcji:

Gdy stacja pogodowa jest zasilana wykonaj test funkcji aby stwierdzić czy otrzymywane są dane pogodowe. Wciśnij jeden z klawiszy DISPLAY(wyświetlacz), PRESSURE(ciężnienie), WIND (wiatr) i przejdź przez następujące sekcje LCD:

1. Wilgotność i temperatura wewnętrzna
2. Wilgotność i temperatura zewnętrzna.
3. Zewnętrzna temperatura odczuwalna
4. Punkt rosy
5. Opady w ciągu 24 godzin
6. Opady w ciągu 1 godziny
7. Opady całkowite
8. Względne i bezwzględne ciśnienie
9. Prędkość wiatru, kierunek wiatru, kierunek wiatru w stopniach

Jeżeli którakolwiek z danych nie jest przekazywana z sensora w sekcji gdzie powinien być odczyt wyświetlą się linie (--). Upewnij się, że kable są podłączone do odpowiednich gniazd a następnie wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy klawisz

PLUS(+). Krótki sygnał poinformuje o zsynchronizowaniu stacji bazowej z sensorem, w przeciwnym razie dane pogodowe nie będą otrzymywane.

W sytuacji gdy wiatrak lub skrzydło sensora wiatru jest poruszone część odczytów pogodowych takich jak prędkość i kierunek wiatru mogą nie pojawić się natychmiast na wyświetlaczu LCD. Wynika to z ustawień przerw w odczytach danych z sensora wiatru. Jednakże bieżąca prędkość i kierunek wiatru są wyświetlone zaraz po upływie określonego czasu przerwy pomiędzy odczytami. Dla opadów, przerwy w odczytach mogą trwać do 2 min zanim dane zostaną wyświetlone na LCD.

9. Montaż

WAŻNE:

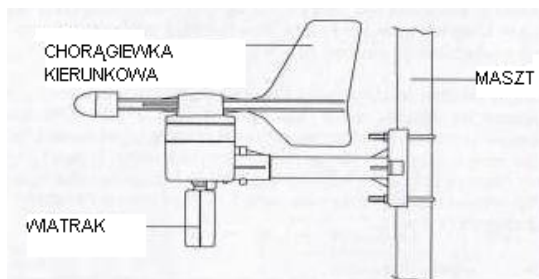
Przed wywierceniem w ścianie otworów i zamontowaniem jednostki na stałe upewnij się, że następujące punkty są spełnione:

- Odległość pomiędzy jednostką i punktem montażu nie jest większa niż długość kabla.
- Sygnał z sensora jest w tym miejscu odbierany przez jednostkę bazową
- W tym miejscu odbierany jest sygnał czasu sterowanego drogą radiową

Stacja bazowa

Dzięki dwóm składanym nóżkom znajdującym się z tyłu jednostki, jednostka może być umieszczona na dowolnej płaskiej powierzchni. Dzięki otworom umieszczonym z tyłu jednostki możemy również powiesić jednostkę na ścianie. Przed montażem którejkolwiek jednostki należy upewnić się, że sygnał czasu DCF77 kontrolowany drogą radiową i bezprzewodowy przekaz danych 433 MHz jest otrzymywany. Gdy którakolwiek z powyższych danych nie jest wyświetlana należy zmienić lokalizację jednostek. Gdy sygnały są otrzymywane można montować system na stałe. Gdy zdecydujesz się na połączenia kablowe upewnij się, że odległości pomiędzy jednostkami nie są dłuższe od kabli które mają te jednostki połączyć.

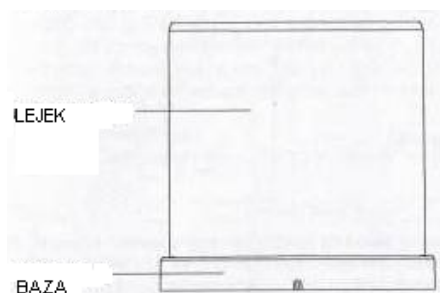
Montaż sensora wiatru do masztu



Przed zamontowaniem jednostki upewnij się, że chorągiewka kierunkowa i wiatrak lekko się obracają. Aby zapewnić poprawne i dokładne odczyty należy zamontować sensor tak żeby przód (oznaczony literą E) wskazywał kierunek wschód-zachód. Sensor montujemy do masztu przy użyciu śrubokręta znajdującego się w zestawie (idealny rozmiar masztu powinien być od $\varnothing 16\text{mm}$ – $\varnothing 33\text{mm}$). Należy zwrócić uwagę na swobodny przepływ powietrza wokół sensora – należy unikać wszelkich osłon, które będą hamowały swobodny przepływ powietrza.

Gdy zamocujemy na maszcie sensor wiatru należy połączyć go kablem z odpowiednim gniazdem sensora termo-hydro tak aby dostarczyć zasilanie i przekazać dane do stacji bazowej.

Montaż sensora deszczu



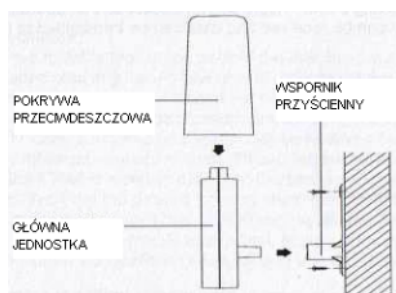
Dla najlepszego efektu, sensor deszczu powinien być solidnie zamontowany na poziomej powierzchni ok. 1 metr nad ziemią. Należy wybrać otwartą przestrzeń z dala od drzew lub innych przeszkód, które mogą zmniejszyć opady powodując niedokładne odczyty.

Podczas przytwierdzania sensora do wybranego miejsca upewnij się, że nadmiar deszczu nie gromadzi się w bazie jednostki ale wypływa pomiędzy bazą a powierzchnią montażową (należy sprawdzić to wlewając czystą wodę).

Gdy zamocujemy sensor deszczu należy połączyć go kablem z odpowiednim gniazdem sensora termo-hydro tak aby dostarczyć zasilanie i przekazać dane do stacji bazowej.

Sensor deszczu już działa. Żeby przetestować poprawne działanie sensora powoli wlej do lejka małą ilość czystej wody. Woda zadziała jak opad deszczu i po ok. 2 minutach na jednostce bazowej powinien pojawić się odczyt. Jeżeli chcemy wymazać dane testu ze stacji bazowej zobacz poniżej sekcję „Tryb MIN/MAX”.

Montaż sensora termo-hydro



Idealnym miejscem do zamontowania sensora termo-hydro jest zewnętrzna ściana pod przedłużeniem dachu, który osłoni sensor przed bezpośrednim nasłonecznieniem i innymi ekstremalnymi warunkami pogodowymi.

Przy pomocy 2 śrub przymocuj wspornik do ściany, przymocuj sensor do wspornika i przykręć obydwie części używając śrubokręta. Upewnij się, że kable z sensora wiatru i sensora deszczu są włożone do poprawnych gniazd w przeciwnym razie pojawi się błąd w transmisji danych.

10. Resetowanie i ustawienia fabryczne:

Jak już wcześniej wspominaliśmy, w przypadku resetowania zasilania (np. wymiana baterii), stacja bazowa musi ponownie zsynchronizować się z sensorem w przeciwnym razie nie będzie otrzymywać danych pogodowych. Aby zsynchronizować jednostki wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy klawisz PLUS(+) – usłyszysz krótki sygnał. Gdy jednostki zsynchronizują się dane będą ponownie odbierane i stacja wróci do normalnego trybu funkcjonowania.

Nie resetuj zasilania stacji bazowej w przeciwnym razie wszystkie 175 zbiorów nagranych danych pogodowych przygotowanych do przeniesienia do PC będzie utracone (pełne informacje o korzystaniu z PC znajdują się w instrukcji załączonej do programu Heavy Weather umieszczonej na CD-ROM)

Jednakże, jeżeli chcesz wykonać pełny reset stacji i przywrócić ustawienia fabryczne równocześnie wciśnij i przytrzymaj przez ok. 5 sekund dwa klawisze: PRESSURE (ciśnienie) i WIND (wiatr). Usłyszysz krótki pojedynczy sygnał. Wyświetlacz LCD podświetli się na ok. 5 sekund i ustawienia powrócą do ustawień fabrycznych. Ten proces skasuje wszystkie uprzednio definiowane przez użytkownika wartości oraz całą historię nagrań.

Domyślne ustawienia fabryczne

Przedmiot	Ustawienia domyślne	
Czas	0:00	
Data	01.01.2001	
Strefa czasowa	0	
Czas alarmu	0:00	
Względne ciśnienie powietrza	1013.0 hPa	
Próg zmian pogodowych	3 hPa	
Poziom kontrastu wyświetlacza	5 (1-8 poziomów)	
Opad deszczu na impuls	0.518mm	
Alarm burzy	5 hPa	
Alarm względnego ciśnienia	960.0 hPa (dolny)	1040.0 hPa (górny)

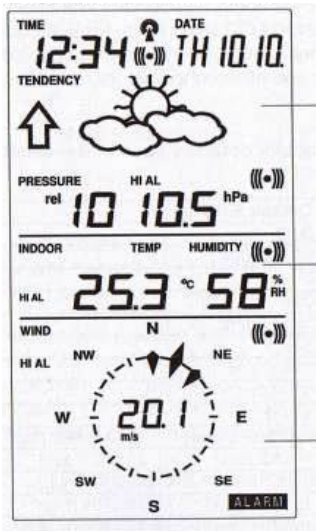
powietrza		
Alarm temperatury wewnętrznej	10.0 °C (dolny)	30.0 °C (górnny)
Alarm temperatury zewnętrznej	0.0 °C (dolny)	40.0 °C (górnny)
Alarm wilgotności wewnętrznej	35% RH (dolny)	65% RH (górnny)
Alarm wilgotności zewnętrznej	45% RH (dolny)	70% RH (górnny)
Alarm temperatury odczuwalnej	10.0 °C (dolny)	30.0 °C (górnny)
Alarm punktu rosy	0.0 °C (dolny)	30.0 °C (górnny)
Alarm opadów w ciągu 24 godzin	50.0 mm	
Alarm opadów w ciągu 1 godziny	1.0 mm	
Prędkość wiatru	1 km/h (dolny)	100 km/h (górnny)
Alarm kierunku wiatru	Brak ustawień	

UWAGA:

Żadna z wartości domyślnych alarmu nie jest aktywna podczas uruchamiania stacji, użytkownik musi uaktywnić dowolny alarm w przeciwnym razie sygnał nie będzie słyszalny.

11. Opis funkcji

Po wprowadzeniu ustawień, w różnych sekcjach wyświetlacza pojawią się następujące dane. Jeżeli nie zaobserwujemy danych przeczytaj informacje w dziale „Problemy i zakłócenia”.



Sekcja 1: Time (czas), date(data), Time zone (strefa czasowa), ikony z prognozą pogody, Tendency (tendencja pogodowa), Pressure (ciśnienie), sekcje poszczególnych alarmów.

Sekcja 2: Temperatura wewnętrzna (indoor), zewnętrzna (outdoor), wilgotność względna (humidity), temperatura odczuwalna (wind chill), punkt rosy (dew point), opady (rainfall), sekcje poszczególnych alarmów.

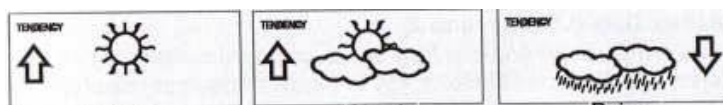
Sekcja 3: kierunek wiatru (wind direction), sekcje poszczególnych alarmów.

Czas i data (Sekcja 1 LCD)

Gdy ikona DCF77 jest włączona (ON) i nie miga oznacza to, że czas i data kontrolowane drogą radiową są otrzymywane. Wciskając klawisz PLUS(+) zmieniasz format daty na dzień/miesiąc/rok, dzień tygodnia/data/miesiąc, sekundy, czas ustawienia alarmu, strefa godzinna.

Prognoza pogody (sekcja 1 LCD)

Trzy ikony – słonecznie, pochmurnie, deszczowo- przedstawiają prognozę pogody. Są również dwa wskaźniki pogodowe, które pokazują tendencję ciśnienia powietrza - znajdują się po obu stronach ikon pogody.



Słonecznie

Pochmurnie

Deszczowo

Uwagi dotyczące ustawień czułości hPa mającej wpływ na prognozowanie pogody:

Czułość ciśnienia hPa (Hektopaskal) może być ustawione stosownie do wymagań użytkownika w granicach od 2 do 4 hPa (patrz Podstawowe programowanie). Dla obszarów gdzie występują częste zmiany ciśnienia (bez istotnych zmian pogody) zaleca się wyżej określony próg czułości w porównaniu z obszarami gdzie ciśnienie jest stabilne. Na przykład jeżeli wybierzemy 3 hPa, musi wystąpić spadek lub wzrost ciśnienia o 3 hPa zanim stacja pogodowa odnotuje to jako zmianę ciśnienia.

Ciśnienie atmosferyczne (sekcja 1 LCD)

Wyświetlane tu są odczyty ciśnienia atmosferycznego. Aby zmienić ciśnienie z względnego na bezwzględne wciśnij klawisz PRESSURE (ciśnienie).

Uwagi dotyczące względnego i bezwzględnego ciśnienia atmosferycznego:

Bezwzględne ciśnienie dostarcza informacji o prawdziwych pomiarach ciśnienia w danym czasie i lokalizacji. Nie jest programowalne a jego zakres określony dla stacji wynosi od 300 hPa do 1099 hPa (standardowo ciśnienie na wysokości 9100 m wynosi ok. 300 hPa).

Względne ciśnienie jest wartością, która jest przeliczana do poziomu morza z miejscowego ciśnienia i dlatego może być traktowana jako odniesienie dla warunków i zmian pogodowych dla całego kraju. Może być zaprogramowane biorąc pod uwagę zmienność ciśnienia w Twojej okolicy.

Ponieważ ciśnienie względne jest również wartością podawaną przez różne gazety, stacje radiowe i TV dla danego obszaru użytkownik może ustawić względne ciśnienie atmosferyczne stacji pogodowej zgodnie z prezentowanym w mediach odczytami (patrz: Tryb podstawowego programowania)

Dane pogodowe (Sekcja 2 LCD)

W tej sekcji równocześnie są wyświetlane dane dotyczące temperatura wewnętrznej i wilgotności. Przy użyciu klawisza DISPLAY wyświetlamy poszczególne informacje dotyczące:

- a. Temperatury i wilgotności zewnętrznej
- b. Zewnętrznej temperatury odczuwalnej
- c. Zewnętrznego punktu rosy
- d. Opadów w ciągu 24 godz.
- e. Opadów w ciągu 1 godz.
- f. Łącznej ilości opadów

Uwagi do zagadnienia punktu rosy i temperatury odczuwalnej

Powietrze może w określonej temperaturze przenosić pewną ilość wody (pary wodnej), która wzrasta lub zmniejsza się wraz z temperaturą. Jeżeli temperatura spada poniżej tzw. punktu rosy (temperatury rosy), nadmiar pary wodnej skrapla się i spada w formie rosy, mgły lub deszczu. W temperaturze np. 15 °C i względnej wilgotności 50% punkt rosy to ok. 5 °C a w 80% wilgotność ok. 12°C. We względnej wilgotności osiąga się 100% skroplenia tzn. punkt rosy wynosi 15 °C. Punkt rosy poniżej temperatury zamarzania skutkuje opadami mrozu i śniegu.

Termin temperatury odczuwalnej został wprowadzony podczas planowania bitwy II Wojny Światowej. Nie pokazuje rzeczywistej temperatury ale temperaturę odczuwaną przez człowieka spowodowaną wpływem wiatru lub zimna. Wartości temperatury odczuwalnej są określone w zależności od różnych temperatur i prędkości wiatru – są umieszczone w tabelach. Na przykład temperatura zewnętrzna 8 °C i spokojny powiew – dla osoby poruszającej się z prędkością 6 m/s temperatura odczuwalna będzie wynosiła 0 °C.

Dane wiatru (Sekcja 3 LCD)

Bieżący kierunek wiatru będzie wyświetlany na kompasie w 3 sekcji wyświetlacza LCD. Wciśnij klawisz WIND aby przejść pomiędzy danymi dotyczącymi kierunku wiatru określonymi liczbowo (np. 225°) lub w formie skrótów (na SW – południowy wschód) jak również liczbowo określoną prędkością wiatru, która jest wyświetlana w środku koła kompasu.

12. Klawisze funkcyjne

Stacja bazowa ma 8 klawiszy, które ułatwiają jej obsługę. W tabeli są opisane funkcje wszystkich klawiszy. Dodatkowy odpis klawiszy funkcyjnych z odniesieniem do ich natychmiastowego zakresu zastosowania możesz znaleźć w Trybach Programowania:

SET (ustawienia)	<ul style="list-style-type: none"> - W normalnym trybie umożliwia wejście do ręcznego podstawowego trybu programowania. - W podstawowym trybie programowania wybiera następujące tryby ustawień: - Kontrast LCD - Ręczne ustawienie czasu (godziny/minuty) - Format czasu 12/24 godzinny - Ustawienie formatu kalendarza (rok/miesiąc/dzień) - Ustawienie strefy czasowej - Ustawienie jednostki temperatury °C/°F - Ustawienie jednostki prędkości wiatru - Ustawienie jednostki opadów - Ustawienie jednostki ciśnienia - Ustawienie jednostki względnego ciśnienia - Ustawienie progów zmian pogodowych - Ustawienie ostrzeżenia przed burzą - Ustawienie dźwiękowego alarmu burzowego - W trybach ustawień potwierdzenie wybranych wartości - W trybach alarmów ON/OFF (włączenie/wyłączenie) - W trybie alarmu wprowadzenie programowania wartości dla alarmu (poprzez długie wciśnięcie klawisza) - Wyjście z trybu MIN/MAX
PRESSURE (ciśnienie)	<ul style="list-style-type: none"> - Wybór wyświetlanego ciśnienia - względne lub bezwzględne.
DISPLAY	<ul style="list-style-type: none"> - Wybór trybu wyświetlanych danych (bieżące/max./min.) w następujących trybach: - Wewnętrzna temperatura i wilgotność - Zewnętrzna temperatura i wilgotność - Zewnętrzna temperatura odczuwalna - Zewnętrzna temperatura -punkt rosy - Opady (24 godz., 1 godz., łącznie)
WIND (wiatr)	<ul style="list-style-type: none"> - Wybór jednego z następujących ustawień: - Prędkość wiatru - Kierunek wiatru - Kierunek wiatru wyświetlany w stopniach
ALARM	<ul style="list-style-type: none"> - W zwykłym trybie przejście do trybu programowania alarmu - W trybie programowania alarmów wybór następujących trybów ustawień: - Ustawienie czasu alarmu - Alarm temperatury wewnętrznej (górny, dolny) - Alarm temperatury zewnętrznej (górny, dolny) - Alarm wilgotności wewnętrznej (górny, dolny) - Alarm wilgotności zewnętrznej (górny, dolny) - Alarm temperatury odczuwalnej zewnętrznej (górny, dolny) - Alarm zewnętrznej wartości punktu rosy (górny, dolny) - Alarm opadów (24 godz., 1 godz.) - Alarm ciśnienia (górny, dolny) - Alarm prędkości wiatru (górny, dolny) - Alarm kierunku wiatru - W trybach ustawień potwierdzenie wybranych wartości - Wyjście z trybu MIN/MAX - Resetowanie ogólnego symbolu alarmu
MIN/MAX	<ul style="list-style-type: none"> - W zwykłym trybie wybór pomiędzy wyświetlanymi wartościami MIN/MAX - Przełączanie pomiędzy wartościami MIN/MAX w trybie MIN/MAX - Wyjście z każdego trybu programowania
Klawisz PLUS (+)	<ul style="list-style-type: none"> - W zwykłym trybie przełączanie pomiędzy formatem wyświetlanej daty, sekundami, czasem alarmu i strefą czasową

	<ul style="list-style-type: none"> - Zwiększanie wartości w trybach ustawień - Wyjście z trybów MIN/MAX - W zwykłym trybie ponownie wprowadzenie danych –tryb uczenia (poprzez wciskanie klawisza przez 2 sekundy)
Klawisz MINUS (-)	<ul style="list-style-type: none"> - W zwykłym trybie zablokowanie/odblokowanie alarmu BUZZER.(długie wciśnięcie klawisza) - Zmniejszenie wartości w trybie ustawień - W podstawowym trybie włączenie/wyłączenie (ON/OFF) dźwiękowego alarmu burzowego - Wyłączenie alarmu 24 godz. w trakcie dzwonienia - W trybie MIN/MAX kasowanie nagranych wartości oraz nagranych dat i godzin.

***Wciśnij dowolny klawisz aby włączyć podświetlenie wyświetlacza LCD**

Podstawowe tryby programowania

Tryby ręcznego ustawiania

Tryby ręcznego ustawiania pozwalają użytkownikowi na dokonywanie zmian w kilku podstawowych ustawieniach. Wciskając klawisz SET wchodzimy z jednego trybu do drugiego poprzez wciskanie klawisza SET. Po dojściu do ostatniego trybu lub gdy nie będziemy wciskali klawisza SET przez 30 sekund powrócimy do zwykłego trybu.

Ręczne ustawianie prowadzi użytkownika przez następujące tryby:

1. 8 poziomów ustawień kontrastu wyświetlacza LCD (domyślnie ustawiono poziom 5)
2. Ręczne ustawienia czasu (godziny/minuty)
3. Wybór formy wyświetlanego czasu 12/24 godz. (domyślnie 24 godz.)
4. Ustawienia kalendarza (rok/miesiąc/dzień)
5. Ustawienia strefy czasowej ± 12 godzin (domyślnie 0)
6. Ustawienie jednostki wyświetlanej temperatury $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ (domyślnie $^{\circ}\text{C}$)
7. Ustawienie jednostki prędkości wiatru m/s, km/h, mila/h, Beaufort, węży (domyślnie km/h)
8. Wyświetlanie opadów w mm lub calach (domyślnie mm)
9. Wyświetlanie ciśnienia powietrza w hPa lub inHg (domyślnie hPa)
10. Ustawienia względnego ciśnienia od 920.0 hPa – 1080.0 hPa (domyślnie 1013.0 hPa)
11. Ustawienia wrażliwości na zamiany pogody 2hPa-4hPa (domyślnie 4 hPa)
12. Ustawienia wrażliwości na ostrzeżenie burzowe 3hPa – 9 hPa (domyślnie 5 hPa)
13. Włączenie/wyłączenie (ON/OFF) sygnału dźwiękowego (domyślnie włączony – ON)

Aby zmienić dowolną wartość należy, będąc w trybie ustawień, wcisnąć klawisz PLUS(+) lub MINUS(-) żeby wybrać żadaną wartość. Następnie wciskamy klawisz SET aby przejść do następnych ustawień. Możesz wciskając klawisz SET powrócić do normalnego trybu lub wciskając w dowolnym momencie klawisz MIN/MAX

UWAGA: Jeżeli w trybie manualnym chcemy szybciej zmieniać wartości należy wcisnąć i przytrzymać klawisz PLUS(+) lub MINUS(-).

Manualne ustawienie czasu.

Pomimo ustawień manualnych stacja bazowa każdego dnia pomiędzy 2.00 – 6.00 (czasu zimowego) i 3.00-6.00 (czasu letniego) skanuje w poszukiwaniu sygnału aktualizującego czas kontrolowany drogą radiową. Podczas odbierania sygnału świeci się ikona wieży DFC.

- Jeżeli stacja nie odnalazła sygnału, nie pojawi się ikona wieży DCF77 ale baza w wyznaczonych godzinach będzie wciąż starała się odebrać sygnał.
- Jeżeli stacja odebrała sygnał, czas i data wprowadzone ręcznie zostaną uaktualnione a baza nie będzie już tego dnia poszukiwać sygnału.

14. Tryb programowania MIN/MAX

Wyświetlenie trybów MIN/MAX

Tryb MIN/MAX dostarcza użytkownikowi informacji o MIN/MAX wartościach wszystkich danych pogodowych wraz z czasem i datą ich nagrania.

Wejście do trybu MIN/MAX.

W zwykłym trybie np. wewnętrzna temperatura i wilgotność, wciśnij klawisz MIN/MAX żeby przejrzeć maksymalne, minimalne i bieżące odczyty. Gdy wyświetlone są maksymalne lub minimalne wartości wciśnij raz klawisz DISPLAY żeby

zobaczyć czas oraz datę otrzymanych zapisów. Następnie wciśnij klawisz MIN/MIX żeby przewinąć minimalne i maksymalne zapisy wraz z czasem i datą kiedy były zarejestrowane. Będąc nadal w tych ustawieniach, wciśnij klawisz DISPLAY żeby poruszać się w każdym z poszczególnych wymienionych poniżej jednostek:

- Temperatura wewnętrzna (max lub min wraz z datą i czasem)
- Wilgotność wewnętrzna (max lub min wraz z datą i czasem)
- Zewnętrzna temperatura (max lub min wraz z datą i czasem)
- Zewnętrzna wilgotność (max lub min wraz z datą i czasem)
- Zewnętrzna temperatura odczuwana (max lub min wraz z datą i czasem)
- Zewnętrzna temperatura - punkt rosy (max lub min wraz z datą i czasem)
- Opady w ciągu 24 godz. (max lub min wraz z datą i czasem)
- Opady w ciągu 1 godz. (max lub min wraz z datą i czasem)
- Opady łącznie (max lub min wraz z datą i czasem)

Gdy w każdym z powyższych trybów wciśniemy klawisz MIN/MAX żeby przewinąć pomiędzy maksymalnymi/minimalnymi wartościami zobaczymy również odpowiadającą im datę i czas.

Minimalne i maksymalne odczyty dla wiatru i ciśnienia przeglądamy tak samo ale zamiast klawisza DISPLAY wciskamy klawisz WIND (wiatr) lub PRESSURE (ciśnienie).

Wyjście z trybów MIN/MAX

Aby wyjść z trybu MIN/MAX – z wyświetlonymi wartościami wraz z czasem i datą, wciśnij dwukrotnie klawisz PLUS(+) i wrócisz do zwykłego trybu.

Kasowanie zapisów MIN/MAX

Gdy w trybie MIN/MAX czas i data są wyświetlane wraz z zapisywanymi danymi i podczas wyświetlania tych danych wciśniemy klawisz MINUS(-) dane zostaną skasowane wraz z datą i czasem zapisu. Nie dotyczy to:

- Zapisu ogólnego opadów, który nie jest ani maksymalnym ani minimalnym zapisem. Wciskając klawisz MINUS(-) skasujemy zapis do zera a czas zapisu do czasu bieżącego.
- Zapisu opadów w ciągu 24 godz. i 1 godz. ponieważ zapisy ograniczone są tylko do określonego czasu. Wciskając klawisz MINUS (-) w jednym z powyższych trybów skasujemy zliczanie opadu do chwili obecnej z czasem i datą zapisu.

15. Programowanie alarmów

Tryby alarmu

Ta funkcja pozwala ustawić zakres poszczególnych alarmów które mają spełniać warunki ustawione przez użytkownika. Stacja pozwala na ustawienie 13 trybów alarmu:

1. Alarm czasu
2. Górny i dolny alarm temperatury wewnętrznej
3. Górny i dolny alarm temperatury zewnętrznej
4. Górny i dolny alarm wilgotności wewnętrznej
5. Górny i dolny alarm wilgotności zewnętrznej
6. Górny i dolny alarm temperatury odczuwalnej
7. Górny i dolny alarm punktu rosy
8. Alarm opadów podczas 24 godzin
9. Alarm opadów podczas 1 godziny
10. Górny i dolny alarm ciśnienia
11. Górny i dolny alarm prędkości wiatru
12. Alarm kierunku wiatru
13. Alarm ostrzegający o burzy.

Ustawienia alarmu

Aby ustawić alarm należy, raz wcisnąć klawisz ALARM podczas normalnego trybu działania i wejść do normalnego czasu alarmu a następnie poprzez wciskanie klawisza ALARM przechodzić przez poszczególne tryby alarmów:

UWAGA: Ikona alarmu pojawi się automatycznie po wciśnięciu klawisza SET informując użytkownika, że alarm jest aktywny. Ponowne przyciskanie klawisza SET spowoduje dezaktywację/reaktywację alarmu.

Ustawienie alarmu czasu

1. Wciśnij klawisz ALARM żeby wejść do normalnego czasu alarmu
2. Wciśnij i przytrzymaj klawisz SET żeby wejść do trybu ustawienia godziny alarmu (cyfra zacznie migać) i ustaw żądaną godzinę używając klawisza PLUS(+) lub MINUS(-)

3. Wciśnij klawisz SET żeby wejść do trybu ustawienia minut alarmu (cyfra minut zacznie migać) i ustaw żadaną godzinę używając klawisza PLUS(+) lub MINUS(-)
4. Wciśnij klawisz ALARM żeby potwierdzić a następnie klawisz MIN/MAX żeby powrócić do normalnego trybu.

Ustawienie górnego i dolnego alarmu temperatury wewnętrznej

1. Wciśnij klawisz ALARM żeby wejść do normalnego czasu alarmu
2. Wciśnij ponownie klawisz ALARM żeby wejść do trybu ustawień górnego alarmu temperatury wewnętrznej
3. Wciśnij i przytrzymaj klawisz SET żeby wejść do wartości górnego alarmu wewnętrznej temperatury (cyfry zaczną migać) i przy użyciu klawisza PLUS(+) lub MINUS(-) ustaw żadaną górną temperaturę wewnętrzną .
4. Wciśnij klawisz ALARM żeby potwierdzić i wciśnij klawisz MIN/MAX żeby powrócić do normalnego trybu lub ponownie wciśnij klawisz ALARM żeby przejść do trybu ustawień dolnego alarmu .
5. Wciśnij i przytrzymaj klawisz SET żeby wejść do wartości dolnego alarmu wewnętrznej temperatury (cyfry zaczną migać) i przy użyciu klawisza PLUS(+) lub MINUS(-) ustaw żadaną dolną temperaturę wewnętrzną .
6. Wciśnij klawisz ALARM żeby potwierdzić ustawienia i wciśnij klawisz MIN/MAX żeby wrócić do normalnego trybu lub wciśnij klawisz ALARM ponownie żeby przejść do innych trybów ustawień alarmu.

Ustawienie górnego i dolnego alarmu temperatury zewnętrznej

1. Wciśnij klawisz ALARM żeby wejść do normalnego czasu alarmu
2. Wciśnij ponownie klawisz ALARM aż dojdiesz do trybu ustawień górnego alarmu temperatury zewnętrznej
3. Wciśnij i przytrzymaj klawisz SET żeby wejść do wartości górnego alarmu zewnętrznej temperatury (cyfry zaczną migać) i przy użyciu klawisza PLUS(+) lub MINUS(-) ustaw żadaną górną temperaturę wewnętrzną .
4. Wciśnij klawisz ALARM żeby potwierdzić i wciśnij klawisz MIN/MAX żeby powrócić do normalnego trybu lub ponownie wciśnij klawisz ALARM żeby przejść do trybu ustawień dolnego alarmu .
5. Wciśnij i przytrzymaj klawisz SET żeby wejść do wartości dolnego alarmu zewnętrznej temperatury (cyfry zaczną migać) i przy użyciu klawisza PLUS(+) lub MINUS(-) ustaw żadaną dolną temperaturę wewnętrzną .
6. Wciśnij klawisz ALARM żeby potwierdzić ustawienia i wciśnij klawisz MIN/MAX żeby wrócić do normalnego trybu lub wciśnij klawisz ALARM ponownie żeby przejść do innych trybów ustawień alarmu.

Ustawienie górnego i dolnego alarmu wilgotności wewnątrz pomieszczenia

1. Wciśnij klawisz ALARM żeby wejść do normalnego czasu alarmu
2. Wciśnij ponownie klawisz ALARM aż dojdiesz do trybu ustawień górnego alarmu wilgotności wewnętrznej
3. Wciśnij i przytrzymaj klawisz SET żeby wejść do wartości górnego alarmu wilgotności wewnątrz pomieszczenia (%cyfry zaczną migać) i przy użyciu klawisza PLUS(+) lub MINUS(-) ustaw żadaną górną wartość wilgotności wewnątrz pomieszczenia .
4. Wciśnij klawisz ALARM żeby potwierdzić i wciśnij klawisz MIN/MAX żeby powrócić do normalnego trybu lub ponownie wciśnij klawisz ALARM żeby przejść do trybu ustawień dolnego alarmu .
5. Wciśnij i przytrzymaj klawisz SET żeby wejść do wartości dolnego alarmu wilgotności wewnątrz pomieszczenia (cyfry zaczną migać) i przy użyciu klawisza PLUS(+) lub MINUS(-) ustaw żadaną dolną wartość wilgotności wewnątrz pomieszczenia.
6. Wciśnij klawisz ALARM żeby potwierdzić ustawienia i wciśnij klawisz MIN/MAX żeby wrócić do normalnego trybu lub wciśnij klawisz ALARM ponownie żeby przejść do innych trybów ustawień alarmu.

Ustawienie górnego i dolnego alarmu wilgotności zewnętrznej

1. Wciśnij klawisz ALARM żeby wejść do normalnego czasu alarmu
2. Wciśnij ponownie klawisz ALARM aż dojdiesz do trybu ustawień górnego alarmu wilgotności zewnętrznej
3. Wciśnij i przytrzymaj klawisz SET żeby wejść do wartości górnego alarmu wilgotności zewnętrznej (cyfry zaczną migać) i przy użyciu klawisza PLUS(+) lub MINUS(-) ustaw żadaną górną wartość wilgotności zewnętrznej.
4. Wciśnij klawisz ALARM żeby potwierdzić i wciśnij klawisz MIN/MAX żeby powrócić do normalnego trybu lub ponownie wciśnij klawisz ALARM żeby przejść do trybu ustawień dolnego alarmu .
5. Wciśnij i przytrzymaj klawisz SET żeby wejść do wartości dolnego alarmu wilgotności zewnętrznej (cyfry zaczną migać) i przy użyciu klawisza PLUS(+) lub MINUS(-) ustaw żadaną dolną wartość wilgotności zewnętrznej.
6. Wciśnij klawisz ALARM żeby potwierdzić ustawienia i wciśnij klawisz MIN/MAX żeby wrócić do normalnego trybu lub wciśnij klawisz ALARM ponownie żeby przejść do innych trybów ustawień alarmu.

Ustawienie górnego i dolnego alarmu temperatury odczuwalnej

1. Wciśnij klawisz ALARM żeby wejść do normalnego czasu alarmu

2. Wciskaj ponownie klawisz ALARM aż dojdiesz do trybu ustawień górnego alarmu temperatury odczuwalnej
3. Wciśnij i przytrzymaj klawisz SET żeby wejść do wartości górnego alarmu temperatury odczuwalnej (cyfry zaczną migać) i przy użyciu klawisza PLUS(+) lub MINUS(-) ustaw żadaną górną wartość temperatury odczuwalnej.
4. Wciśnij klawisz ALARM żeby potwierdzić i wciśnij klawisz MIN/MAX żeby powrócić do normalnego trybu lub ponownie wciśnij klawisz ALARM żeby przejść do trybu ustawień dolnego alarmu .
5. Wciśnij i przytrzymaj klawisz SET żeby wejść do wartości dolnego alarmu temperatury odczuwalnej (cyfry zaczną migać) i przy użyciu klawisza PLUS(+) lub MINUS(-) ustaw żadaną dolną wartość temperatury odczuwalnej.
6. Wciśnij klawisz ALARM żeby potwierdzić ustawienia i wciśnij klawisz MIN/MAX żeby wrócić do normalnego trybu lub wciśnij klawisz ALARM ponownie żeby przejść do innych trybów ustawień alarmu.

Ustawienie górnego i dolnego alarmu punktu rosy

1. Wciśnij klawisz ALARM żeby wejść do normalnego czasu alarmu
2. Wciskaj ponownie klawisz ALARM aż dojdiesz do trybu ustawień górnego alarmu punktu rosy
3. Wciśnij i przytrzymaj klawisz SET żeby wejść do wartości górnego alarmu punktu rosy (cyfry zaczną migać) i przy użyciu klawisza PLUS(+) lub MINUS(-) ustaw żadaną górną wartość punktu rosy.
4. Wciśnij klawisz ALARM żeby potwierdzić i wciśnij klawisz MIN/MAX żeby powrócić do normalnego trybu lub ponownie wciśnij klawisz ALARM żeby przejść do trybu ustawień dolnego alarmu .
7. Wciśnij i przytrzymaj klawisz SET żeby wejść do wartości dolnego alarmu punktu rosy (cyfry zaczną migać) i przy użyciu klawisza PLUS(+) lub MINUS(-) ustaw żadaną dolną wartość punktu rosy.
5. Wciśnij klawisz ALARM żeby potwierdzić ustawienia i wciśnij klawisz MIN/MAX żeby wrócić do normalnego trybu lub wciśnij klawisz ALARM ponownie żeby przejść do innych trybów ustawień alarmu.

Ustawienie alarmu ilości opadów w ciągu ostatnich 24 godz.

1. Wciśnij klawisz ALARM żeby wejść do normalnego czasu alarmu
2. Wciskaj ponownie klawisz ALARM aż dojdiesz do trybu ustawień alarmu ilości opadów w ciągu ostatnich 24 godz.
3. Wciśnij i przytrzymaj klawisz SET żeby wejść do alarmu ilości opadów (cyfry zaczną migać) i przy użyciu klawisza PLUS(+) lub MINUS(-) ustaw żadaną wartość ilości opadów
4. Wciśnij klawisz ALARM żeby potwierdzić ustawienia i wciśnij klawisz MIN/MAX żeby wrócić do normalnego trybu lub wciśnij klawisz ALARM ponownie żeby przejść do innych trybów ustawień alarmu.

Ustawienie alarmu ilości opadów w ciągu ostatniej 1 godziny.

1. Wciśnij klawisz ALARM żeby wejść do normalnego czasu alarmu
2. Wciskaj ponownie klawisz ALARM aż dojdiesz do trybu ustawień alarmu ilości opadów w ciągu ostatniej 1 godziny.
3. Wciśnij i przytrzymaj klawisz SET żeby wejść do alarmu ilości opadów (cyfry zaczną migać) i przy użyciu klawisza PLUS(+) lub MINUS(-) ustaw żadaną wartość ilości opadów
4. Wciśnij klawisz ALARM żeby potwierdzić ustawienia i wciśnij klawisz MIN/MAX żeby wrócić do normalnego trybu lub wciśnij klawisz ALARM ponownie żeby przejść do innych trybów ustawień alarmu.

Ustawienie górnego i dolnego alarmu ciśnienia

1. Wciśnij klawisz ALARM żeby wejść do normalnego czasu alarmu
2. Wciskaj ponownie klawisz ALARM aż dojdiesz do trybu ustawień górnego alarmu ciśnienia
3. Wciśnij i przytrzymaj klawisz SET żeby wejść do wartości górnego alarmu ciśnienia (cyfry zaczną migać) i przy użyciu klawisza PLUS(+) lub MINUS(-) ustaw żadaną wysokość ciśnienia.
4. Wciśnij klawisz ALARM żeby potwierdzić i wciśnij klawisz MIN/MAX żeby powrócić do normalnego trybu lub ponownie wciśnij klawisz ALARM żeby przejść do trybu ustawień dolnego alarmu .
5. Wciśnij i przytrzymaj klawisz SET żeby wejść do wartości dolnego alarmu punktu rosy (cyfry zaczną migać) i przy użyciu klawisza PLUS(+) lub MINUS(-) ustaw żadaną dolną wartość ciśnienia.
6. Wciśnij klawisz ALARM żeby potwierdzić ustawienia i wciśnij klawisz MIN/MAX żeby wrócić do normalnego trybu lub wciśnij klawisz ALARM ponownie żeby przejść do innych trybów ustawień alarmu.

Ustawienie górnego i dolnego alarmu prędkości wiatru

1. Wciśnij klawisz ALARM żeby wejść do normalnego czasu alarmu
2. Wciskaj ponownie klawisz ALARM aż dojdiesz do trybu ustawień górnego alarmu prędkości wiatru

3. Wciśnij i przytrzymaj klawisz SET żeby wejść do wartości górnego alarmu prędkości wiatru (cyfry zaczną migać) i przy użyciu klawisza PLUS(+) lub MINUS(-) ustaw żadaną górną wartość prędkości wiatru.
4. Wciśnij klawisz ALARM żeby potwierdzić i wciśnij klawisz MIN/MAX żeby powrócić do normalnego trybu lub ponownie wciśnij klawisz ALARM żeby przejść do trybu ustawień dolnego alarmu .
8. Wciśnij i przytrzymaj klawisz SET żeby wejść do wartości dolnego alarmu prędkości wiatru (cyfry zaczną migać) i przy użyciu klawisza PLUS(+) lub MINUS(-) ustaw żadaną dolną wartość prędkości wiatru.
5. Wciśnij klawisz ALARM żeby potwierdzić ustawienia i wciśnij klawisz MIN/MAX żeby wrócić do normalnego trybu lub wciśnij klawisz ALARM ponownie żeby przejść do innych trybów ustawień alarmu.

Ustawienie alarmu kierunku wiatru

1. Wciśnij klawisz ALARM żeby wejść do normalnego czasu alarmu
2. Wciskaj ponownie klawisz ALARM aż dojdiesz do trybu ustawień alarmu kierunku wiatru
3. Wciśnij i przytrzymaj klawisz SET żeby wejść do wartości alarmu kierunku wiatru
4. Przy użyciu klawisza PLUS(+) lub MINUS(-) ustaw żądany kierunek wiatru i używając klawisza SET potwierdzaj lub kasuj każdy wprowadzony kierunek
5. Wciśnij klawisz ALARM żeby potwierdzić ustawienia i wciśnij klawisz MIN/MAX żeby wrócić do normalnego trybu lub wciśnij klawisz ALARM ponownie żeby przejść do innych trybów ustawień alarmu.

Ustawienie alarmu ostrzeżenia przed burzą

W przeciwieństwie do pozostałych alarmów pogodowych, alarm ostrzegający przed burzą ustawiamy w sposób następujący:

1. Wciśnij klawisz SET żeby wejść do trybu ustawień manualnych
2. Wciskaj ponownie klawisz SET, aż ikona ostrzegająca o burzy zacznie migać (strzałka tendencji skierowana w dół wraz z migającymi wartościami ciśnienia)
3. Przy użyciu klawisza PLUS(+) lub MINUS(-) ustaw żadaną wartość ciśnienia hPa (3hPa – 9 hPa)
4. Wciśnij klawisz MIN/MAX żeby potwierdzić i powrócić do normalnego trybu.

Włączenie/wyłączenie (ON/OFF) alarmu ostrzegającego przed burzą

Po ustawieniu alarmu następny tryb pojawiający się po wciśnięciu klawisza SET to ostrzeżenie przed burzą ON/OFF. Przy pomocy klawisza PLUS(+) lub MINUS(-) zmień status na AON (włączony) lub AOFF (wyłączony). Domyślnie ustawiono ON (włączony).

Gdy ciśnienie w ciągu 6 godzin spadnie do lub poniżej ustawionej wartości hPa wówczas strzałka tendencji skierowana w dół zacznie migać jako wskaźnik informujący o prawdopodobnie zbliżającej się burzy. Jednostka bazowa jako punkt odniesienia bierze codzienne pomiary ciśnienia. Wskaźnik przestanie migać gdy ciśnienie ustabilizuje się.

Alarm główny – wyłącznik sygnału alarmu (BUZZER OFF)

W przypadku czasu oraz wszystkich alarmów pogodowych możemy wyłączyć sygnał alarmu. W zwykłym trybie należy wcisnąć w dół przez 3 sekundy klawisz MINUS(-) a na wyświetlaczu w lewym dolnym rogu pojawi się ikona BUZZER OFF. Gdy czas lub pozostałe alarmy pogodowe aktywują się, nie usłyszymy dźwięku tylko zaobserwujemy migotanie ikon informujących o alarmie – pomimo, że poszczególne alarmy były włączone (ON). Aby dezaktywować funkcję BUZZER OFF, wciśnij ponownie klawisz MINUS(-).

Ikona ogólnego alarmu.

Ikona ogólnego alarmu pojawi się w dolnym prawym rogu LCD jeżeli którykolwiek z alarmów pogodowych został aktywowany aby pokazać użytkownikowi że ustawione warunki pogodowe zostały osiągnięte. Aktywny alarm może być oznaczony poprzez sprawdzenie ustawionych wartości alarmu wbrew osiągniętym wartościom MIN/MAX. Aby dezaktywować ogólny alarm pogodowy wciśnij klawisz ALARM.

Ważne!

Podczas wprowadzania do trybu ustawień alarmu szczególnych warunków pogodowych, odpowiadający alarm jest automatycznie uaktywniony gdy wciśniemy klawisz SET. Dzieje się to niezależnie od wcześniejszych ustawień. Wartości alarmu zaczną migać wskazując, że alarm został aktywowany. Wciśnij klawisz ALARM aby potwierdzić ustawienia a wciskając nadal klawisz ALARM przechodzimy przez każdy tryb alarmu aż wrócimy do normalnego trybu lub w każdej chwili możemy wcisnąć klawisz MIN/MAX i wyjdziemy z trybu ustawień alarmu.

Gdy alarm ustawionych warunków pogodowych został aktywowany, będzie on dźwięczał i migał przez ok. 2 minuty. Po tym czasie migotanie nie ustanie, aż do momentu gdy warunki pogodowe ustabilizują się.

Alarm pogodowy

Alarmy pogodowe są możliwe do ustawienia dla pewnych warunków pogodowych zgodnie z wymaganiami użytkownika. Na przykład, użytkownik może ustawić progi dla temperatury zewnętrznej – górny próg +40°C i dolny próg -10°C, a zarazem aktywować górny próg alarmu i dezaktywować dolny (tzn. temperatura - 10°C nie wywoła alarmu, ale temperatura +40°C wywoła alarm)

Ustawienia alarmu	Minimum	Maksimum
Próg burzy	3hPa	9hPa
Ciśnienie atmosferyczne	920.0 hPa	1080.0 hPa
Temperatura zewnętrzna	-30°C	+69.9°C
Temperatura wewnętrzna	-9.9°C żaden alarm nie odezwie się jeżeli ustawimy minimalną temp. wew. poniżej -9.9°C	+59.9°C
Wilgotność	1% wilgotności względnej	99% wilgotności względnej
Opady 24 godz.	0.0 mm	1000mm
Opady 1 godz.	0.0mm	1000 mm
Wiatr	0.0 m/s	50.0 m/s

Histeresa (opóźnienie w reakcji na czynnik zewnętrzny)

Funkcja histerezy została wprowadzona do każdego alarmu pogodowego aby wyrównać wahania występujące w pomiarach, które mogłyby spowodować stałe włączanie się alarmu gdy odczyty zbliżałyby się do ustawionych poziomów. Na przykład, jeżeli górny alarm temperatury jest ustawiony na +25 °C i obecne wartości zbliżają się do +25°C, alarm zostanie aktywowany (jeżeli był włączony). Gdy następnie temperatura spadnie do +24.9°C lub poniżej a następnie ponownie wzrośnie powyżej +25°C dane zaczną migać ale alarm nie włączy się. Temperatura musi spaść poniżej +24°C (zgodnie z ustawioną wartością histerezy tzn. 1°C) i ponownie wzrosnąć powyżej +25°C - to aktywuje alarm ponownie. W tabeli są podane wartości histerezy dla poszczególnych danych pogodowych.

Dane pogodowe	Histeresa
Temperatura	1°C
Wilgotność	3% wilgotności względnej
Ciśnienie atmosferyczne	1 hPa
Opady 24 godz.	5.0 mm
Opady 1 godz.	0.5 mm
Wiatr	10 km/h

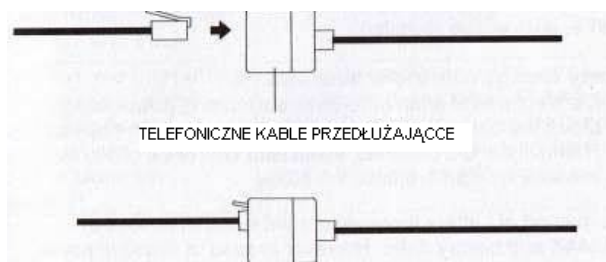
16. Auto pamięć - przechowywanie danych

Stacja bazowa ma system zasobów rezerwowych, który jest używany do zapamiętywania ustawień zdefiniowanych przez użytkownika w chwili gdy jest awaria zasilana lub są wymieniane baterie. Zmiany jednostek zdefiniowane przez użytkownika za każdym razem są automatycznie aktualizowane. Stacja bazowa zapamiętuje następujące jednostki zdefiniowane przez użytkownika:

- Strefa czasowa
- Tryb wyświetlanego czasu 12/24 godziny
- Ustawienia jednostek (temperatury, ciśnienia, opadów, wiatru)
- Przesunięcie ciśnienia atmosferycznego do obliczeń względnego ciśnienia atmosferycznego
- Próg zmian pogodowych
- Próg ostrzeżenia przed burzą
- Kontrast LCD
- Czas alarmu
- Próg alarmu pogodowego
- Status alarmu (włączony/wyłączony)
- Ogólna wartość opadów i zerowanie daty/czasu

17. Akcesoria: dodatkowe kable przedłużające

Dla Waszej wygody dodatkowe kable telefoniczne zwiększające odległość pomiędzy jednostkami mogą być kupione w każdym sklepie z akcesoriami komputerowymi. Należy dodać je do aktualnych kabli aby zwiększyć odległość pomiędzy jednostkami.



Podczas zabezpieczania kabli w czasie montażu należy upewnić się, że stacja bazowa otrzymuje dane pogodowe. Zwiększenie długości kabla może spowodować większy poziom zakłóceń i problemy z odbieraniem danych. Problemy z zakłóceniami w większości są spowodowane otaczającym środowiskiem np. umieszczenie na lub niedaleko instalacji rurowej może znacząco zredukować odbiór.

Dla najlepszego rezultatu, nie należy dodawać więcej niż 10 metrowy kabel z jednostki do jednostki ponieważ może to zredukować odbiór.

Pamiętaj

Należy pamiętać aby wszystkie łączniki kabli przedłużających były osłonięte przed wodą, wilgocią i innymi ekstremalnymi warunkami pogodowymi ponieważ wystawienie ich na działanie czynników zewnętrznych może spowodować zwarcie i zniszczenie elementu.

18. Wymiana baterii

Wymiana baterii tylko w sensorze termo-hydro

1. Otwórz pokrywę baterii
2. Wyjmij stare baterie i włóż nowe baterie zalecanego typu, zamknij pokrywę.

Gdy sensor jest zasilony, w normalnym trybie wyświetlacza wciśnij i przytrzymaj klawisz PLUS(+) przez ok. 2 sekundy, usłyszysz krótki sygnał i stacja zsynchronizuje się z sensorami. W przeciwnym razie nie będzie otrzymywała danych.

Wymiana baterii tylko w stacji bazowej

1. Podłącz adaptor zasilania do stacji bazowej i wyjścia prądu
2. Otwórz pokrywę baterii ulokowaną z tyłu jednostki bazowej
3. Wyjmij stare baterie, włóż nowe baterie zalecanego typu, zamknij pokrywę.

Ta zalecana metoda wymiany baterii nie spowoduje utraty danych MIN/MAX oraz historii danych. Jednakże w przypadku awarii zasilania stacja bazowa utraci dane MIN/MAX i wszystkie nagrania danych pogodowych. W takim przypadku należy ponownie zsynchronizować bazę z sensorami poprzez wciśnięcie przez 2 sekundy klawisza PLUS(+).

Pamiętaj:

Gdy baterie w stacji bazowej będą wymagały wymiany na wyświetlaczu LCD pojawi się wskaźnik niskiego poziomu baterii



Uwaga: Zużyte baterie należy wyrzucać do przeznaczonych do tego punktów utylizacji. Nie wrzucaj baterii do ognia może to spowodować wybuch, zagrożenie pożarem lub wyciek niebezpiecznych oparów lub związków chemicznych.



19. Problemy i zakłócenia w funkcjonowaniu stacji

Problem i przyczyna	Rozwiązanie
Dystans pomiędzy transmiterami jest zbyt duży	Aby odbierać sygnał zmniejsz odległość pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem
Pomiędzy jednostkami znajdują się wysoce izolacyjne materiały (grube ściany, stal, beton, aluminiowa folia izolacyjna itp.)	Znajdź inną lokalizację dla sensorów i/lub odbiornika. Zobacz również poniżej „zakres transmisji”

Zakłócenia z innego źródła (np. bezprzewodowe radio, słuchawki, głośnik itp. działające na tej samej częstotliwości)	Znajdź inną lokalizację dla sensorów i/lub stacji bazowej. Sąsiedzi, którzy używają urządzeń elektrycznych działających na częstotliwości 433 MHz mogą również powodować zakłócenia.
Po dodaniu przedłużacza nie można odebrać sygnału	Znajdź inną lokalizację dla sensorów i/lub stacji bazowej. Zaleca się dodawanie kabli nie dłuższych niż 10 metrów pomiędzy jednostkami – może to powodować problemy z odbiorem sygnału.
Odbiór i brak odbioru sygnału – utrata transmisji sygnału z sensora do stacji bazowej.	Wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy klawisz PLUS(+) aby zsynchronizować stację bazową z sensorami. Jeżeli nadal nie można odebrać sygnału należy wymienić baterie w sensorze i ponownie zsynchronizować jednostki.
Słaby kontrast na wyświetlaczu LCD, brak odbioru lub słabe baterie w sensorach lub odbiorniku	Sprawdź ustawienia kontrastu LCD lub wymień baterie (sprawdź czy jest wyświetlany na LCD wskaźnik słabych baterii)

Często zakłócenia mają charakter przejściowy i mogą być łatwo wyeliminowane. Jeżeli w domu lub sąsiedztwie mamy bezprzewodowy głośnik, przenośny zestaw babysitter lub inne urządzenia pracujące na częstotliwości 433 MHz czas ich działania jest z reguły ograniczony. Co więcej większość z tych urządzeń pozwala na zmianę częstotliwości na inną nie powodującą zakłóceń. Takie środki skutecznie zwalczą zakłócenia.

20. Zakres transmisji

Odległość transmisji z sensora termo-hydro do jednostki bazowej na otwartej przestrzeni w optymalnych warunkach wynosi 100 m. Chociaż sygnał transmisji przedostaje się przez masywne powierzchnie lub przedmioty, jeżeli to możliwe należy unikać następujących sytuacji:

- Zakłócenia ze strony wysokich częstotliwości każdego rodzaju
- Dowolne konstrukcje i drzewa
- Odległość nadajnika lub odbiornika od przewodzących powierzchni lub przedmiotów (wliczając człowieka i grunt) ma wpływ na właściwości transmisji i jej odległość
- Szerokopasmowe zakłócenia w strefie miejskiej mogą osiągnąć poziomy redukujący współczynnik sygnału/hałasu na całą częstotliwość pasma, dlatego redukują też odległość transmisji
- Urządzenia pracujące w pobliżu (np. w domu sąsiada) również mogą zakłócać odbiór
- Słabo osłonięty komputer PC może powodować zakłócenia, które zmniejszają a nawet uniemożliwiają odbiór sygnału.

21. Czyszczenie i konserwacja

- Obudowę i ekran czyścimy przy pomocy delikatnej wilgotnej szmatki. Nie używamy środków ściernych lub żrących
- Upewnij się, że w sensorze deszczu nie zalega brud lub liście które blokują lejek. Przy pomocy wilgotnej ściereczki wyczyść wahadło i sprawdź delikatnie naciskając palcem czy łatwo się przesuwają.
- Nie czyść lejka i podstawy sensora pod bieżącą wodą gdyż woda może dostać się do wewnętrznych części sensora i spowodować uszkodzenia.
- Nie zanurzaj jednostki bazowej w wodzie
- W przypadku usterki należy oddać jednostkę do serwisu. Wszelkie próby samodzielnej reperacji spowodują nieważność gwarancji.

22. Specyfikacja

Dane zewnętrzne

Odległość transmisji na otwartej przestrzeni	: 100 metrów
Zakres temperatur	: -29.0 °C do +69.9 °C(poza tym zakresem pokazuje „OFL”)
Rozdzielczość	: 0.1 °C
Zakres pomiarów wilgotności względnej	: 1% do 99%
Rozdzielczość / dokładność	: 1% / ±5%
Wielkość opadów	: 0 do 999.9 mm (opady 1h i 24 h) 0 do 2499.9 mm (opady ogółem)
Rozdzielczość	: 0.1 mm
Prędkość wiatru	: 0 do 180 km/h lub 0 do 50 m/s
Rozdzielczość	: 0.1 m/s
Kierunek wiatru	: Rozdzielczość graficzna 22.5 stopnia, cyfrowa rozdzielczość, format literowy

Transmisja bezprzewodowa 433 MHz:

Odstępy w pomiarach (sensor termo-hydro)	: 32 sekundy (przy wietrze >10m/s) lub 128 sek.(przy wietrze < 10m/s) 10 minut (jeżeli stacji bazowej nie udało się otrzymać żadnych danych po 5 próbach pod rząd; wszystkie odczyty zewnętrzne będą wyświetlały „---”, za wyjątkiem wartości opadów.
--	---

Transmisja danych poprzez kabel:

Odstępy w pomiarach (sensor termo-hydro)	: 8 sekund
--	------------

Dane wewnętrzne

Ciśnienie/temperatura	: 4 razy na minutę
Zakres temperatury wewnętrznej	: -9.9 °C do +59.9 °C(poza tym zakresem pokazuje „OFL”)
Rozdzielczość	: 0.1 °C
Zakres pomiarów wilgotności względnej	: 1% do 99%
Rozdzielczość / dokładność	: 1% / ±5%
Częstotliwość pomiarów wilgotności względnej	: 3 razy na minutę
Zakres pomiarów ciśnienia atmosferycznego	: 300 hPa do 1099 hPa (standardowe ciśnienie na wysokości 9100 m wynosi 300 hPa)
Rozdzielczość	: 0.1 hPa
Czas trwania alarmu	: ok. 2 minut

Pobór mocy

Stacja bazowa

Baterie	: 3xAA, IEC LR6, 1.5 V(zalecane baterie alkaliczne)
Zasilanie prądem zmiennym	: Wejście 230V C 50 Hz (korzystaj tylko z adaptora prądu zmiennego znajdującego się w zestawie)
Sensor termo-hydro	: 2 x AA, IEC LR6, 1.5 V
Żywotność baterii przy użyciu 433 MHz	: około 12 miesięcy (zalecane baterie alkaliczne)
Żywotność baterii przy użyciu kabla	: około 6 miesięcy (zalecane baterie alkaliczne)

Wymiary (Długość x Szerokość x Wysokość):

Stacja bazowa	: 170 x 32 x 139 mm
Sensor termo-hydro	: 71.5 x 73 x 136 mm
Sensor deszczu	: 140 x 70 x 137 mm
Sensor wiatru	: 291 x 60 x 197 mm

23. Uwagi końcowe

- Odpady elektryczne i elektroniczne zawierają niebezpieczne substancje. Wyrzucanie ich w inne miejsca niż są do tego przeznaczone powoduje duże zniszczenie środowiska.
- Proszę skontaktować się z władzami aby ustalić miejsce składowania odpadów.
- Elektroniczne przyrządy muszą być poddane procesowi recydingu. Użytkownik powinien brać czynny udział w ponownym wykorzystaniu, przetwarzaniu i odzyskiwaniu elektronicznych i elektrycznych odpadów.
- Nieograniczone wyrzucanie odpadów może szkodzić zdrowiu ogólnemu i środowisku.
- Zgodnie z napisem na pudełku przeczytanie instrukcji obsługi jest wysoce zalecane.
- Producent i dostawca nie mogą ponosić odpowiedzialności za nieprawidłowe odczytanie instrukcji i konsekwencji które mogą wynikać z tej nieprawidłowości.
- Produkt ten nie może być wykorzystywany do celów leczniczych lub w celach informacji publicznej.
- Produkt ten jest zaprojektowany do użytku domowego jako wskaźnik pogody i nie jest 100% dokładny. Odczyty produktu mogą być traktowane tylko jako wskaźnik a nie jako dokładny pomiar.
- Specyfikacja tego detalu może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia
- Ten przedmiot to nie zabawka. Chroń go przed dziećmi.
- Żadna z części tej instrukcji nie może być odtwarzana bez pisemnej zgody producenta.

Objaśnienie symboli:



Symbol trójkąta z wykrzyknikiem wskazuje na ważne informacje w niniejszej instrukcji obsługi, które należy bezwzględnie przestrzegać.



Przedstawiony symbol oznacza, że niesprawnego urządzenia elektronicznego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami gospodarczymi. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Takie postępowanie pomoże chronić zasoby naturalne i zapewni ponowne wprowadzenie produktów do obiegu, chroniąc zdrowie człowieka i środowisko. Aby uzyskać więcej informacji o tym, gdzie można przekazać zużyty sprzęt do recyklingu, należy się skontaktować z Urzędem Miasta lub sklepem, w którym zakupiono produkt.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkownika:



Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Ponadto w takich przypadkach użytkownik traci swoje prawa gwarancyjne.

a) Informacje ogólne

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Dopilnować, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Dzieci mogą się zacząć nimi bawić, co jest niebezpieczne.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażać produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest możliwa, jeśli produkt: został uszkodzony, nie działa prawidłowo, był przechowywany przez dłuższy okres w niekorzystnych warunkach lub został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upuszczenie produktu spowodują jego uszkodzenie.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Prace konserwacyjne, regulacja i naprawa mogą być przeprowadzane wyłącznie przez eksperta w specjalistycznym zakładzie.
- Jeśli pojawią się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

b) Baterie/akumulatory

- Podczas wkładania baterii/akumulatorów należy zwrócić uwagę na odpowiednie bieguny.
- Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterie/akumulatory, aby uniknąć uszkodzeń w wyniku wycieku. Wylane lub uszkodzone baterie/akumulatory mogą powodować poparzenia kwasem w przypadku kontaktu ze skórą. Dlatego dotykając uszkodzonych baterii/akumulatorów należy nosić rękawice ochronne.
- Baterie/akumulatory należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Baterii/akumulatorów nie pozostawiać wolno leżących, ponieważ mogą je połknąć dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wszystkie baterie/akumulatory należy wymieniać w tym samym czasie. Połączenie starych i nowych baterii/akumulatorów może prowadzić do wylania baterii/akumulatorów lub uszkodzenia urządzenia.
- Baterii/akumulatorów nie należy demontować, zwierać ani wrzucać do ognia. Nigdy nie próbować ładować baterii jednorazowych. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!

Utylizacja:

a) Produkt



Elektroniczne urządzenia mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Wyjąć włożone baterie/akumulatory i utylizować je oddzielnie od produktu.

b) Baterie/akumulatory



Użytkownik końcowy jest prawnie zobowiązany do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów. Utylizacja z odpadami gospodarstwa domowego jest zakazana! Zużyte baterie/akumulatory można bezpłatnie oddać w miejscach zbiórki w swojej gminie, naszej firmie lub wszędzie tam, gdzie prowadzona jest sprzedaż baterii/akumulatorów! W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.