

INSTRUKCJA OBSŁUGI



# **Radiowa stacja pogodowa RW 53**

## **Nr produktu 000672695**

### 3. Przeznaczenie do użycia

Stacja pogodowa służy do wyświetlania różnych zmierzonych wartości np. dla temperatury zewnętrznej i wewnętrznej oraz wilgotności powietrza wewnętrznej i zewnętrznej, ilości opadów, prędkości i kierunku wiatru.

Dane zmierzone przez czujnik zewnętrzny są bezprzewodowo przesyłane do stacji pogodowej. Godzina i data ustawiane są automatycznie przez sygnał czasowy DCF. Można je także ustawić ręcznie (np w przypadku problemów z odbiorem).

Spis wszystkich właściwości i charakterystyk produktu, patrz rozdział 5.

Producent nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności za nieprawidłowe wyświetlanie zmierzonych wartości lub prognozę pogody oraz ich konsekwencje.

Produkt przeznaczony jest do użytku prywatnego; nie nadaje się do użytku medycznego lub użytku w celach informacji publicznej.

Części produktu nie są zabawkami. Zawierają delikatne i łatwe do połknięcia małe, szklane części oraz baterie.

Trzymaj produkt z dala od dzieci!

Obsługuj wszystkie komponenty tak, aby były niedostępne dla dzieci.

Produkt działa na baterie. Stacja pogodowa może także pracować z zewnętrzną przejściówką zasilania (nie dołączoną do dostawy; dostępną jako akcesoria).

Jakiegokolwiek inne użycie niż opisano powyżej może uszkodzić produkt i powodować dodatkowe zagrożenia. Dokładnie zapoznaj się z instrukcją obsługi; zawiera ona wiele ważnych informacji o ustawieniach, funkcjach i działaniu produktu. Zawsze przestrzegaj wskazówek bezpieczeństwa!

### 4. Objaśnienie symboli



Ten symbol oznacza określone zagrożenia związane z obsługą, funkcjonowaniem i użytkowaniem.



Symbol dłoni oznacza określone wskazówki i informacje eksploatacyjne.

### 5. Właściwości i funkcje

#### a) Stacja pogodowa

- Wyświetlacz godziny i daty DCF (odbiornik DCF wbudowany w czujnik zewnętrzny), możliwe ustawienia ręczne
- Wyświetlacz formatu godziny można przełączyć na 12 i 24 godzin
- Wyświetlacz temperatury wewnętrznej i wilgotności
- Wyświetlacz temperatury zewnętrznej (lub teodczuwalnej lub temperatury punktu rosy) i wilgotności zewnętrznej
- Wyświetlacz temperatury można przełączyć na stopnie Celsjusza (°C) lub stopnie Fahrenheita (°F)
- Pamięć maksymalna i minimalna dla wszystkich zmierzonych wartości
- Funkcja alarmu dla prędkości wiatru, ilości opadów, temperatury wewnętrznej/zewnętrznej, wilgotności wewnętrznej/zewnętrznej (przekroczenie lub nieosiągnięcie określonych ustawionych wartości progowych)
- Funkcja alarmu
- Możliwy montaż ścienny lub na stoliku; wysuwana podstawka z tyłu
- Praca z 3 bateriami typu AA/Mignon lub z zwnętrzną przejściówką zasilania (nie zawarta w dostawie, dostępna jako akcesoria)
- Praca w suchych zamkniętych pomieszczeniach

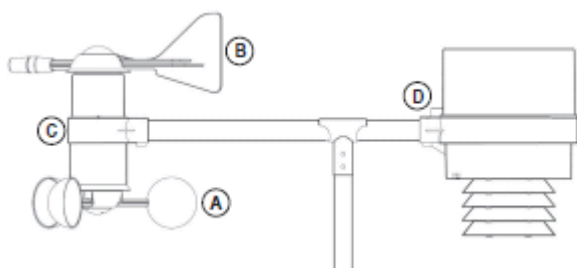
- Podświetlenie tła wyświetlacza LCD (dla przyciskania przycisków)

### b) Czujnik zewnętrzny

- Wbudowany odbiornik DCF
- Bezprzewodowa transmisja radiowa zmierzonych danych i zakodowanych danych DCF dla stacji pogodowej
- Praca z 2 bateriami typu 2 AA/mignon
- Pomiar ilości opadów
- Pomiar prędkości wiatru i kierunku wiatru
- Pomiar temperatury zewnętrznej i wilgotności
- Praca w obszarze zewnętrznym
- Montaż np. na maszcie

## 8. Oddanie do eksploatacji

### a) Montaż wirnika i łopatki



- Wirnik (A) montowany jest w dolnej części czujnika wiatru. Najpierw lekko obróć śrubę dołączonym kluczem. Podłącz wirnik na osi napędowej zgodnie z właściwym kierunkiem. Śruba mocująca musi być zlokalizowana dokładnie na płaskiej stronie osi napędowej. Ostrożnie dokręć śrubę napędową; nie używaj siły.
  - Podłącz łopatkę (B) do górnej części czujnika wiatru. Magnes wbudowany w łopatkę wiatru pozwoli później na rozpoznanie kierunku wiatru.
- Pierścień ustalający (C) wokół czujnika wiatru pokazuje cztery kierunki świata ("N" = północ, "S" = południe, "E" = wschód, "W" = zachód).
- Podczas dalszego montażu zawsze przestrzegaj tych ustawień, ponieważ w przeciwnym razie kierunki wiatru nie będą wyświetlane poprawnie.
- Użyj wbudowanej poziomiczki (D) do wyosiniowania czujnika zewnętrznego dla czujnika wiatru i deszczu aby prawidłowo pracował.

### b) Wkładanie baterii do stacji pogodowej

- Otwórz zasobnik baterii z tyłu stacji pogodowej i włóż 3 baterie typu AA/mignon zgodnie z prawidłowymi biegunami (plus/+ i minus/-).
- Ponownie zamknij zasobnik baterii
- Wyświetlacz stacji pogodowej na chwilę pokaże wszystkie segmenty wyświetlacza; następnie rozpocznie wyszukiwanie czujnika zewnętrznego.

### c) Wkładanie baterii do czujnika zewnętrznego

Odbiornik DCF jest wbudowany w obudowę czujnika zewnętrznego. Z tego względu czujnik zewnętrzny podczas oddawania do eksploatacji nie powinien znajdować się w pobliżu urządzeń elektrycznych/elektronicznych, kabli, gniazdek lub części metalowych. Odbiór sygnału DCF może być utrudniony w budynkach z żelbetonu, przy metalizowanych szybach lub w piwnicach.

- Otwórz zasobnik baterii u dołu czujnika deszczu wyciągając uchwyt baterii. Włóż dwie baterie typu AA/mignon przestrzegając prawidłowej biegunowości do uchwytu baterii (plus/+ i minus/-).
- Umieść uchwyt baterii z bateriami z powrotem w zasobnika baterii.
- Czerwona dioda z lewej strony zasobnika baterii zaświeci się na kilka sekund i zgaśnie. Czujnik zewnętrzny przesyła pierwsze zmierzone wartości; wyświetlacz stacji pogodowej powinien teraz pokazać temperaturę i wilgotność u dołu z lewej strony oraz prędkość wiatru i ilość opadów jako wartości "0.0". Ponadto, wyświetla się strzałka kierunku dla kierunku wiatru.
- Następnie czerwona dioda miga 5 razy po rozpoznaniu sygnału DCF a potem gaśnie. Wyszukiwanie dostępności sygnału DCF zajmuje około 5 - 6 minut. W tym czasie nie przesuwać czujnika zewnętrznego lub stacji pogodowej i nie przyciskaj żadnego przycisku na stacji pogodowej. Po rozpoznaniu i ocenie sygnału DCF, czerwona dioda zaświeca się przez około 15 - 20 sekund a następnie gaśnie.

Czujnik zewnętrzny rozpoczyna przesył danych do stacji pogodowej (dane pomiarowe i dane godziny). Przy każdej transmisji czerwona dioda z lewej strony zasobnika baterii czujnika zewnętrznego na chwilę zamiga.

Czujnik zewnętrzny jest gotowy do pracy i może być zainstalowany na zewnątrz; patrz następna sekcja.

Jeśli po 10 minutach wyświetlacz stacji pogodowej nie pokaże godziny, wyjmij baterie ze stacji pogodowej i z czujnika zewnętrznego. Wybierz inne miejsce ustawienia czujnika zewnętrznego i stacji pogodowej i postępuj jak opisano powyżej.

Możesz także ustawić czujnik zewnętrzny podczas oddawania do eksploatacji w lokalizacji zewnętrznej np. na balkonie lub tarasie dla lepszego odbioru sygnału DCF.

#### **Ważne:**

Podczas wyszukiwania sygnału DCF transmisja radiowa do stacji pogodowej jest wyłączona. Żadne dane pomiarowe nie są przesyłane do stacji pogodowej podczas wyszukiwania. Więcej informacji odnośnie odbioru DCF znajdziesz w rozdziale 9.

#### **d) Montaż czujnika zewnętrznego**

- Podłącz rurkę przedłużającą do stojącej rurki w kształcie litery T czujnika zewnętrznego i zamocuj dołączoną śrubą montażową.
- Czujnik zewnętrzny musi być teraz zamocowany do odpowiedniego miejsca w obszarze zewnętrznym. Dostawa obejmuje dwa zaciski kablowe i kilka opasek kablowych do mocowania do stojącej rurki. W zależności od miejsca montażu czujnika zewnętrznego, mogą być wymagane różne materiały montażowe.

Pierścień ustalający wokół czujnika wiatru pokazuje 4 strony świata ("N" = północ, "S" = południe, "E" = wschód, "W" = zachód).

Zamontuj czujnik zewnętrzny tak, aby znak "N" wyznaczał dokładnie północ. Prawidłowy kierunek można określić kompasem. Jeśli nie masz kompasu, możesz posłużyć się mapą lub mapą z Internetu aby wykonać przynajmniej przybliżone ustawienie. Skorzystaj z wbudowanej poziomiczki (patrz ilustracja w rozdziale 8. a), aby wyosiować czujnik zewnętrzny dla prawidłowej pracy czujnika deszczu i wiatru.

#### **Przeznaczaj poniższych informacji w trakcie wyboru miejsca montażowego:**

- Miejsce montażowe musi być odsłonięte w celu umożliwienia prawidłowego pomiaru prędkości wiatru i kierunku wiatru. Minimalna zalecana odległość do budynków, drzew lub krzewów wynosi 10 m.
- Nie montuj czujnika zewnętrznego w pobliżu drzew lub krzewów, ponieważ opadające liście mogą zatkać otwór czujnika deszczu.

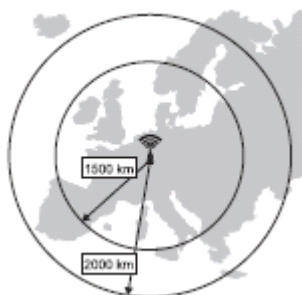
- Zasięg pomiędzy stacją pogodową a nadajnikiem w czujniku zewnętrznym wynosi do 100 m w otwartej przestrzeni (w prostej linii pomiędzy nadajnikiem/odbiornikiem). Zasięg faktycznie osiągalny jest jednak znacznie krótszy ze względu na występowanie ścian, mebli, roślin pomiędzy stacją pogodową a czujnikiem zewnętrznym.
- Kolejnym zakłóceniem znacznie zmniejszającym zasięg jest bliskość urządzeń elektrycznych/elektronicznych, kabli, metalowych części. Kolejny problem stanowią sufity z żelbetony, metalizowane szkło lub inne urządzenia na tej samej częstotliwości transmisji np. słuchawki radiowe itp.

#### e) Ustawienia lub montaż stacji pogodowej.

Stację pogodową można zlokalizować na ścianie za pomocą otworów z tyłu produktu, wieszając ją na haku, gwoździu lub śrubie.

Można także ustawić stację pogodową na poziomej, stabilnej i odpowiednio dużej powierzchni za pomocą wysuwanej podstawki. Zastosuj odpowiednie podkładki, aby nie porysować powierzchni mebli.

### 9. Informacje o odbiorze DCF



Sygnal DCF wysyłany jest ze stacji w Mainflingen (nieopodal Frankfurtu nad Menem). Jej zasięg wynosi do 1500 km, a w idealnych warunkach odbioru nawet do 2000 km. Sygnal DCF zawiera między innymi dokładną godzinę (teoretyczne odchylenie to 1 sekunda na milion lat!) i datę. Oznacza to że nie ma konieczności ręcznej zmiany czasu; godzina ustawiana jest automatycznie. Pierwsza próba odbioru sygnału DCF odbywa się zawsze przy oddaniu do eksploatacji (włożenie baterii do czujnika zewnętrznego); patrz rozdział 8.

Odbiornik DCF jest wbudowany w obudowę czujnika zewnętrznego. Prowadzi to do o wiele mniejszych zakłóceń w odbiorze sygnału DCF niż w przypadku pozostałych stacji pogodowych. Próba odbioru sygnału DCF podejmowana jest kilkakrotnie w ciągu dnia. Pojedynczy prawidłowy odbiór sygnału DCF na dzień pozwoli na zachowanie odchylenia zegara kwarcowego w stosunku do stacji pogodowej w zakresie poniżej 1 sekundy.

### 10. Rozpoczęcie nowej próby wyszukiwania

- Krok 1:

Jeśli po 10 minutach wyświetlacz stacji pogodowej nie pokazuje aktualnej godziny, wyjmij baterie ze stacji pogodowej i czujnika zewnętrznego.

- Krok 2:

Włóż ponownie baterie do stacji pogodowej; patrz rozdział 8. b). Poczekać kilka sekund aż pojawi się zwykły wyświetlacz.

- Krok 3:

Włóż baterie do czujnika zewnętrznego i postępuj jak opisano w rozdziale 8. c).

Procedura ta jest wymagana ponieważ kod bezpieczeństwa czujnika zewnętrznego zmienia się przy każdej wymianie baterii. Stacja pogodowa nie będzie dalej rozpoznawać czujnika zewnętrznego.

Zatem zawsze postępuj zgodnie z powyższą kolejnością tak, aby kod bezpieczeństwa czujnika zewnętrznego i stacji pogodowej pasował wzajemnie a zmierzone wartości i dane DCF mogły być wyświetlane.

## 11. Praca stacji pogodowej

### a) Włączanie wyświetlaczy

- Na chwilę przyciśnij przycisk "SET"; prędkość wiatru miga.
- Użyj przycisku "+" lub "MIN/MAX" aby przełączyć wyświetlacz: (brak wyświetlacza ) Średnia prędkość wiatru "GUST" Prędkość chwilowa
- Na chwilę przyciśnij przycisk "SET"; ilość opadów miga.
- Użyj przycisku "+" lub "MIN/MAX", aby przełączyć wyświetlacz:
  - "1h" Ilość opadów z ostatniej godziny
  - "24h" ilość opadów z ostatnich 24 godzin
  - "week" Ilość opadów z ostatniego tygodnia
  - "month" Ilość opadów z ostatniego miesiąca
  - "TOTAL" całkowita ilość opadów od ostatniego resetowania

Kiedy odpowiedni wyświetlacz pojawia się, możesz go zresetować do "0.0" trzymając przycisk "SET" przyciśnięty przez 2 sekundy. Odpowiedni krótszy czas trwania pomiaru również zostaje automatycznie zresetowany.

Przykład: jeśli tygodniowa ilość opadów ("week") zostaje zresetowana, ilość opadów z ostatniej godziny ("1h") i z ostatnich 24 godzin ("24h") zostaje także zresetowana do "0.0".

- Na chwilę przyciśnij przycisk "SET"; temperatura zewnętrzna miga.
- Użyj przycisku "+" lub "MIN/MAX", aby przełączyć wyświetlacz:
  - "TEMP" Wyświetlanie zmierzonej temperatury zewnętrznej
  - "WIND CHILL" Wyświetlanie temperatury odczuwalnej

Ta wartość temperatury zostaje obliczona z relacji pomiędzy temperaturą a prędkością wiatru . Dla temperatur poniżej +10 °C, wyższa prędkość wiatru oznacza, że temperatury odczuwalne na ludzkiej skórze będą niższe niż temperatura faktyczna (przykład: występująca temperatura zewnętrzna -20 °C, temperatura odczuwalna -34 °C przy prędkości wiatru of 40 km/h).

"DEW POINT" Wyświetlanie temperatury punktu rosy

Punkt rosy stanowi temperaturę w której na przedmiocie zaczynają tworzyć się skropliny.

- Na chwilę przyciśnij przycisk "SET", aby zamknąć tryb ustawień (lub nie przyciskaj żadnego przycisku przez 30 sekund).

### b) Wykonywanie ustawień

poniższe ustawienia można wykonać w sekwencji:

- Ustawienie kontrastu wyświetlacza
- Ustawienie strefy czasowej
- Wybór trybu 12/24 h
- Ręczne ustawienie godziny (jeśli odbiór DCF nie jest możliwy)
- Przełączanie kolejności wyświetlacza : data/miesiąc i miesiąc/data
- Wybór jednostki prędkości wiatru (km/h, m/s, bft, mph, węzły)
- Korekta kierunku wiatru
- Wybór jednostki ilości opadów (mm, inch)
- Wybór jednostki temperatury (°C, °F)

Tryb ustawień otwiera się przyciśnięciem przycisku "SET" przez 2 sekundy.

Przyciskając na chwilę przycisk "SET" przechodzisz do kolejnego ustawienia.

Użyj przycisku "+" lub "MIN/MAX", aby zmienić zadaną wartość. Przytrzymanie na dłużej odpowiedniego przycisk pozwoli na szybkie ustawienie.

Tryb ustawień zostaje zamknięty po ostatnim ustawieniu. Tryb ustawień zostaje zamknięty automatycznie po bezczynności przycisków przez około 30 sekund.

**Postępuj następująco:**

- Przyciśnij i przytrzymaj przycisk "SET" przez 2 sekundy aż w górnym lewym rogu wyświetlacza zamiga "lcd".

Użyj przycisku "+" lub "MIN/MAX" aby ustawić kontrast wyświetlacza.

- Na chwilę przyciśnij przycisk "SET"; w górnym prawym rogu wyświetlacza pojawi się "ZON" a godziny strefy czasowej zaczną migać.

Użyj przycisku "+" lub "MIN/MAX" aby ustawić strefę czasową w obszarze +12 do -12 godzin.

- Na chwilę przyciśnij przycisk "SET"; w górnym lewym rogu wyświetlacza zamiga "24Hr" lub "12Hr".

Użyj przycisku "+" lub "MIN/MAX" aby przełączyć wyświetlacz w trybie 24 h i 12 h. W trybie 12h, z lewej strony godziny w drugiej połowie dnia wyświetli się "PM".

- Na chwilę przyciśnij przycisk "SET"; godziny zaczną migać. Ustaw godziny przyciskiem "+" lub "MIN/MAX".

Podczas zmiany czasu (godziny/minuty) lub datę (rok/miesiąc/dzień) /month/day), ikona wieży radiowej odbioru DCF zgaśnie.

Ręczne ustawienia daty i godziny zostają automatycznie nadpisane po ocenie sygnału DCF przez czujnik zewnętrzny i dostarczeniu do stacji pogodowej! Ikona wieży radiowej pojawi się ponownie. Jeśli chcesz sam rozpocząć próbę odbioru sygnału DCF, postępuj jak opisano dla oddania do eksploatacji (rozdział 8 b) i c) lub rozdział 10.

- Na chwilę przyciśnij przycisk "SET"; minuty godziny zaczną migać. Ustaw minuty przyciskiem "+" lub "MIN/MAX".

- Na chwilę przyciśnij przycisk "SET"; "DM" lub "MD" zamiga w górnym prawym rogu wyświetlacza. Użyj przycisku "+" lub "MIN/MAX" aby przełączyć kolejność wyświetlania miesiąca i dnia ("MD" = miesiąc/dzień, "DM" = dzień/miesiąc).

- Na chwilę przyciśnij przycisk "SET"; miga rok.

Ustaw rok przyciskiem "+" lub "MIN/MAX".

- Na chwilę przyciśnij przycisk "SET"; miga miesiąc.

Ustaw miesiąc przyciskiem "+" lub "MIN/MAX".

- Na chwilę przyciśnij przycisk "SET"; miga data.

Ustaw datę przyciskiem "+" lub "MIN/MAX".

- Na chwilę przyciśnij przycisk "SET"; miga jednostka prędkości wiatru.

Wybierz żądaną jednostkę przyciskiem "+" lub "MIN/MAX".

km/h = kilometry na godzinę

mph = mile na godzinę

m/s = metry na sekundę

knots = węzły

bft = stopnie Beauforta

- Na chwilę przyciśnij przycisk "SET"; miga jednostka ilości opadów.

Wybierz żądaną jednostkę przyciskiem "+" lub "MIN/MAX".

mm = milimetry

inch = cale

- Na chwilę przyciśnij przycisk "SET"; miga jednostka temperatury wewnętrznej i zewnętrznej.

Wybierz żądaną jednostkę przyciskiem "+" lub "MIN/MAX".

°C = stopnie Celsjusza

°F = stopnie Fahrenheita

- Na chwilę przyciśnij przycisk "SET" aby opuścić tryb ustawień. Tryb ustawień zostaje zamknięty automatycznie po bezczynności przycisków przez około 30 sekund.

### c) Podgląd zapisanych danych

- Na chwilę przyciśnij przycisk "HISTORY"; "HIS" pojawi się w górnym prawym rogu wyświetlacza .
- Kilkakrotne przyciśnięcie przycisku "MIN/MAX" wyświetli zapisane dane z ostatnich 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 lub 24 godzin.
- Na chwilę przyciśnij przycisk "HISTORY" aby zamknąć tryb wyświetlacza (lub nie przyciskaj żadnego przycisku przez 30 sekund).

### d) Usuwanie zapisanych danych

- Na chwilę przyciśnij przycisk "HISTORY"; w górnym prawym rogu wyświetlacza pojawi się "HIS".
- Na chwilę przyciśnij przycisk "SET"; na wyświetlaczu miga "CLEAR".
- Trzymaj . przyciśnięty przycisk "SET" przez 2 sekundy; wszystkie zapisane dane zostają usunięte.
- Na chwilę przyciśnij przycisk "HISTORY" aby zamknąć tryb usuwania (lub nie przyciskaj żadnego przycisku przez 30 sekund).

### e) Ustawienie funkcji budzenia i alarmu

Po przekroczeniu lub nieosiągnięciu określonych wartości progowych, stacja pogodowa generuje sygnał dźwiękowy. Można także ustawić godzinę budzenia. Można wykonać następujące ustawienia:

#### Tryb "HI AL" (= Wysoki alarm, alarm po przekroczeniu zadanej zmierzonej wartości )

- Ustawienie godziny alarmu
- Prędkość wiatru
- Prędkość chwilowa
- Kierunek wiatru
- Ilość opadów in 1h
- Ilość opadów in 24h
- Wilgotność zewnętrzna
- Temperatura zewnętrzna
- Temperatura odczuwalna
- Temperatura punktu rosy
- Wilgotność wewnętrzna
- Temperatura wewnętrzna

#### Tryb "LO AL" (= Alarm dolny, alarm przy nieosiągnięciu zadanej zmierzonej wartości)

- Ustawienie godziny alarmu
  - Wilgotność zewnętrzna
  - Temperatura zewnętrzna
  - Temperatura odczuwalna
  - Temperatura punktu rosy
  - Wilgotność wewnętrzna
  - Temperatura wewnętrzna
  - Najpierw użyj przycisku "ALARM" aby wybrać czy chcesz zmienić ustawienia dla Alarmu górnego (na wyświetlaczu "HI AL") lub ustawienia dla Alarmu dolnego ("LO AL").
  - Na chwilę przyciśnij przycisk "ALARM" 1x -> Zmiana ustawień dla alarmu górnego ("HI AL") (alarm po przekroczeniu określonej zmierzonej wartości)
  - Na chwilę przyciśnij przycisk "ALARM" 2x -> Zmiana ustawień dla alarmu dolnego ("LO AL") (alarm przy nieosiągnięciu określonej zmierzonej wartości)
  - Na chwilę przyciśnij przycisk "ALARM" 3x -> Skasuj; powrót do wyświetlacza zwykłego
- Za każdym razem zobaczysz czy alarm jest aktywny. W tym celu na wyświetlaczu pojawia się ikona "HI AL" lub "LO AL" w jego odpowiednim segmencie.
- Jesli wyświetli sie tylko ikona " " odpowiedni drugi alarm jest aktywny.



- Na chwilę przyciśnij kilkakrotnie przycisk "SET" aż zamiga wartość, którą chcesz ustawić.
- Ustaw wartość przyciskiem "+" of "MIN/MAX". Trzymaj odpowiedni przycisk wciśnięty dla szybszego ustawiania.
- Na chwilę przyciśnij przycisk "ALARM", kiedy wartość miga, aby włączyć lub wyłączyć alarm. W zależności od tego czy wykonujesz akurat ustawienia dla pozycji Alarm górny ("HI AL") lub Alarm dolny ("LO AL"), ikona "HI AL" lub "LO AL" wyświetli się przy włączeniu alarmu. Jeśli czas budzenia jest aktywny na wyświetlaczu nad godziną wyświetli się ikona budzika.
- Użyj przycisku "SET" aby przełączyć na kolejne ustawienie i postępuj jak opisano powyżej.
- Po ustawieniu ostatniej wartości i przyciśnięciu przycisku "SET", zamykasz tryb ustawień (lub nie przyciskaj żadnego przycisku przez 30 sekund).

#### **f) Wyłączenie budzenia i sygnału alarmu**

##### **Wyłączenie sygnału alarmu**

Po wyzwoleniu sygnału budzenia o zadanej godzinie, na wyświetlaczu nad godziną wyświetli się ikona budzika.

Sygnał budzenia kończy się automatycznie po 120 sekundach. Aby zakończyć sygnał wcześniej, naciśnij dowolny przycisk. Sygnał budzenia zostaje wyzwolony ponownie o zadanej godzinie kolejnego dnia aż do wyłączenia funkcji budzenia.

##### **Zakończenie sygnału alarmu**

Po przekroczeniu lub nieosiągnięciu zadanej wartości (np. temperatury zewnętrznej) stacja pogodowa wygeneruje alarm (czas trwania około 120 sekund). Powiązana ikona "HI AL" lub "LO AL" również zamiga na wyświetlaczu w obszarze odpowiedniej wartości. Aby zakończyć sygnał alarmu wcześniej, naciśnij dowolny przycisk.

Odpowiednia ikona "HI AL" lub "LO AL" będzie nadal migać.

Kiedy zmierzona wartość opuszcza zakres ostrzegawczy, ikony zgasną a alarm zostanie zresetowany. Pilnuj czy sygnał nie zostanie wyzwolony ponownie dla tego samego alarmu przez następne 3 godziny. W ten sposób unikniesz ciągłego alarmu w przypadku zmiennej pogody.

#### **g) Wyświetlanie lub wykrycie wartości maksymalnych/minimalnych**

Przyciśnij kilkakrotnie na chwilę przycisk "MIN/MAX" aby przełączyć wyświetlacz wartości maksymalnej ("max" na wyświetlaczu), wyświetlacz wartości minimalnej ("min") i wyświetlacz zwykły.

Kilkakrotnym przyciśnięciem przycisku "+" możesz wybrać i wyświetlić odpowiednie wartości (aktualna wartość miga).

W zależności od tego, czy uprzednio wybrałeś wartość maksymalną ("max" na wyświetlaczu), lub minimalną ("min"), kolejność będzie inna.

##### **Wyświetlanie wartości maksymalnych ("max") dla pozycji...**

- Prędkość wiatru
- Prędkość chwilowa
- Ilość opadów z ostatniej godziny ("1h")
- Ilość opadów z ostatnich 24 godzin ("24h")
- Ilość opadów z ostatniego tygodnia ("week")
- Ilość opadów z ostatniego miesiąca ("month")
- Wilgotność zewnętrzna
- Temperatura zewnętrzna
- Temperatura odczuwalna
- Temperatura punktu rosy
- Wilgotność wewnętrzna

- Temperatura wewnętrzna

#### **Wyświetlanie wartości minimalnych ("min") dla pozycji...**

- Wilgotność zewnętrzna
- Temperatura zewnętrzna
- Temperatura odczuwalna
- Temperatura punktu rosy
- Wilgotność wewnętrzna
- Temperatura wewnętrzna

Kiedy wartość maksymalna lub minimalna miga, można ją usunąć przyciskając przycisk "SET" przez 3 sekundy.

Jeśli nie przyciśniesz żadnego przycisku przez 30 sekund, tryb wyświetlacza wartości maks/min zamyka się automatycznie.

#### **h) Reset**

Aby zresetować wszystkie ustawienia do ustawień fabrycznych przyciśnij przycisk "+" przez około 20 sekund. Stacja pogodowa zrestartuje się. Na chwilę pojawią się wszystkie segmenty wyświetlacza; następnie stacja pogodowa zacznie wyszukiwanie czujnika zewnętrznego.

W takim przypadku na chwilę wyjmij baterie z czujnika zewnętrznego i włóż je ponownie. Postępuj jak opisano w rozdziałach 8. b) i c).

#### **i) Funkcja kalibracji**

Stacja pogodowa i czujnik zewnętrzny zostały skalibrowane fabrycznie. Jeśli jednak dostępne są bardziej precyzyjne dane z innego przyrządu pomiarowego możesz ustawić współczynniki korekcyjne dla następujących wartości mierzonych przez czujnik:

- Prędkość wiatru
- Ilość opadów
- Całkowita ilość opadów
- Wilgotność zewnętrzna
- Temperatura zewnętrzna
- Wilgotność wewnętrzna
- Temperatura wewnętrzna

Kalibracja ręczna zwykle nie jest wymagana ponieważ np. prędkość wiatru lub ilość opadów w miejscu ustawienia nie jest porównywalna z danymi, jakie możesz znaleźć np. on-line dla określonego rejonu. Kalibracja ma sens wyłącznie w przypadku umieszczenia czujnika zewnętrznego np. obok stacji meteorologicznej i możliwości ustawienia danych stacji pogodowej zgodnie z nią.

Postępuj następująco:

- Przyciśnij przycisk "HISTORY" przez około 8 sekund, aby rozpocząć kalibrację.
- Aktualny współczynnik korekcyjny (domyślnie "1.00") miga teraz w obszarze wyświetlacza dla czujnika wiatru. Ustaw wartość przyciskiem "+" of "MIN/MAX". Trzymaj odpowiedni przycisk wciśnięty dla szybszego ustawiania.

Prędkość wiatru zmierzona przez czujnik wiatru zostaje pomnożona przez współczynnik korekcyjny i wyświetlona.

- Na chwilę przyciśnij przycisk "SET"; współczynnik korekcyjny dla ilości opadów miga (domyślnie "1.00").

Ustaw wartość przyciskiem "+" lub "MIN/MAX". Trzymaj odpowiedni przycisk wciśnięty dla szybszego ustawiania.

Ilość opadów zmierzona przez czujnik deszczu zostaje pomnożona przez współczynnik korekcyjny i wyświetlona.

- Na chwilę przyciśnij przycisk "SET"; całkowita ilość opadów miga. Ustaw wartość przyciskiem "+" of "MIN/MAX". Trzymaj odpowiedni przycisk wciśnięty dla szybszego ustawiania. Zadana ilość całkowita zostaje dodana do zmierzonej ilości opadów.
- Na chwilę przyciśnij przycisk "SET"; aktualna zmierzona wartość wilgotności zewnętrznej miga. Ustaw wartość przyciskiem "+" of "MIN/MAX". Trzymaj odpowiedni przycisk wciśnięty dla szybszego ustawiania.
- Na chwilę przyciśnij przycisk "SET"; aktualna zmierzona wartość temperatury zewnętrznej miga. Ustaw wartość przyciskiem "+" of "MIN/MAX". Trzymaj odpowiedni przycisk wciśnięty dla szybszego ustawiania.
- Na chwilę przyciśnij przycisk "SET"; aktualna zmierzona wartość wilgotności wewnętrznej miga. Ustaw wartość przyciskiem "+" of "MIN/MAX". Trzymaj odpowiedni przycisk wciśnięty dla szybszego ustawiania.
- Na chwilę przyciśnij przycisk "SET"; aktualna zmierzona wartość temperatury wewnętrznej miga. Ustaw wartość przyciskiem "+" of "MIN/MAX". Trzymaj odpowiedni przycisk wciśnięty dla szybszego ustawiania.
- Na chwilę przyciśnij przycisk "SET" aby zamknąć tryb ustawień i powrócić do zwykłego wyświetlacza (lub nie przyciskaj żadnego przycisku przez 30 sekund).

## 12. Wymiana baterii

### a) Stacja pogodowa

Baterie należy wymienić przy bardzo słabym kontraście wyświetlacza.

Po wymianie baterii wszystkie dane pomiarowe zostają utracone, podobnie jak synchronizacja z czujnikiem zewnętrznym. Postępuj jak opisano w rozdziałach 8. b) i c) w celu wymiany baterii. Wyjmij baterie ze stacji pogodowej i czujnika zewnętrznego.

Najpierw włóż nowe baterie do stacji pogodowej. Kiedy pojawi się zwykły wyświetlacz, po kilku sekundach włóż baterie wyjęte najpierw z czujnika zewnętrznego.

Jedynie ta operacja pozwoli na ponowne nauczenie się przez stację pogodową kodu bezpieczeństwa czujnika zewnętrznego.

### b) Czujnik zewnętrzny

Wymiana baterii jest konieczna kiedy w dolnym lewym rogu wyświetlacza pokaże się ikona pustej baterii lub stacja pogodowa przestała odbierać i mierzyć dane z czujnika zewnętrznego. Stacja pogodowa wyświetli wówczas tylko np. kreski zamiast zmierzonych wartości.

Postępuj jak opisano w rozdziałach 8. b) i c) w celu wymiany baterii. Wyjmij baterie ze stacji pogodowej i czujnika zewnętrznego.

Najpierw włóż nowe baterie do stacji pogodowej. Kiedy pojawi się zwykły wyświetlacz, po kilku sekundach włóż baterie wyjęte najpierw z czujnika zewnętrznego.

Jedynie ta operacja pozwoli na ponowne nauczenie się przez stację pogodową kodu bezpieczeństwa czujnika zewnętrznego.

<http://www.conrad.pl>