

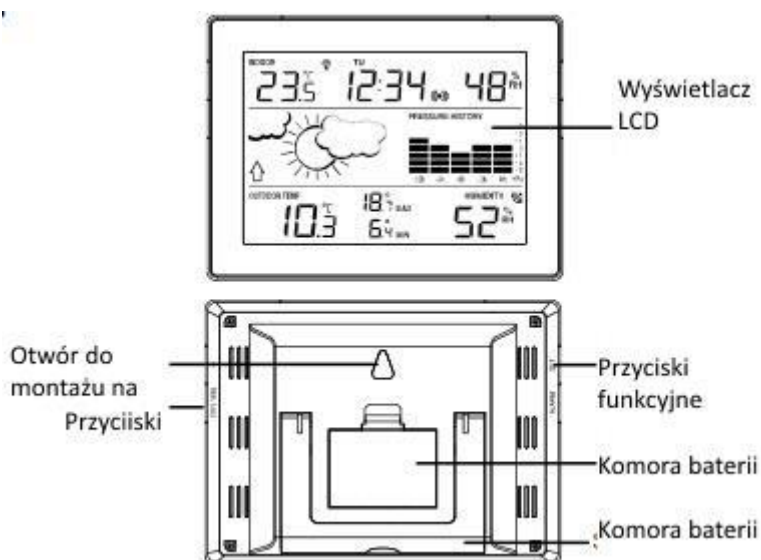
## **STACJA POGODOWA MA 10410**

### MOBILE-ALERTS (OPCJA)

#### **Wprowadzenie**

Zakupiona przez Państwa stacja pogodowa, łączy cechy innowacyjnego projektowania i jakości. Stacja pogodowa zawiera dane dotyczące czasu, daty, kalendarza, temperatury wewnętrznej i zewnętrznej, wilgotności wewnętrznej i zewnętrznej, informacje na temat historii ciśnienia atmosferycznego. Przed uruchomieniem stacji pogodowej prosimy zapoznać się z niniejszą instrukcją.

#### **Cechy**



- Czas sterowany radiowo z opcją ręcznego ustawienia
- Ustawienia włączenia/wyłączenia odbioru czasu
- Dzień tygodnia, data, i wyświetlenie miesiący (rok tylko w trybie ustawień)
- Opcja strefy czasowej (-2h do +5h)
- Ustawienie czasu letniego (DST)
- Wyświetlacz temperatury w stopniach Celsjusza (° C)
- Wyświetlacz temperatury wewnętrznej z zapisami MIN/MAX
- Wyświetlacz temperatury zewnętrznej z zapisami MIN/MAX z czasem i datą otrzymania
- Wszystkie zapisy MIN/MAX można skasować
- Wyświetlenie wewnętrznej i zewnętrznej wilgotności w RH%
- Prognoza pogody ze wskaźnikiem tendencji pogody
- Historia relatywnego ciśnienia powietrza z ostatnich 12 godzin
- Ustawienia kontrastu wyświetlacza LCD
- Wskaźnik wyładowanej baterii
- Możliwy montaż na ścianie lub za pomocą podstawki

## Czujnik zewnętrzny temperatury i wilgotności

- Zdalna transmisja temperatury zewnętrznej i wilgotności ze stacją pogodową przy częstotliwości 868 MHz
- Możliwość montażu na ścianie
- Montować należy w osłoniętym miejscu. Unikać bezpośredniego wpływu deszczu i słońca.

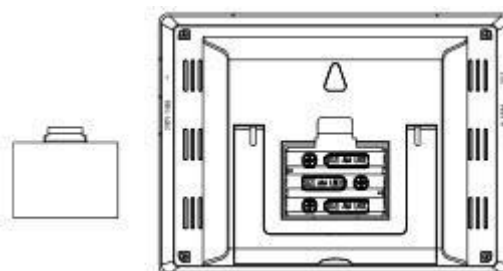


## Ustawienie

**Uwaga** : Stacja pogodowa odbiera dane tylko z jednego czujnika zewnętrznego

1. Na początku włóż baterie do czujnika (zobacz rozdział „Jak włożyć i wymienić baterie w czujniku zewnętrznym” poniżej).
2. W ciągu 30 sekund od włączenia czujnika, włóż baterie do stacji pogodowej (zobacz rozdział „Jak włożyć baterie do stacji pogodowej” poniżej). Kiedy baterie są na miejscu, wszystkie segmenty wyświetlacza LCD zaświecą się na krótko i będzie słyszalny krótki sygnał dźwiękowy. Następnie zostanie wyświetlona wewnętrzna temperatura, wilgotność oraz czas 0:00. Jeśli te dane nie wyświetlą się na wyświetlaczu LCD przez 60 sekund, wyjmij baterie i odczekaj 60 sekund przed ponownym ich włożeniem. Kiedy dane pomiarów wewnętrznych zostaną wyświetlone możesz przejść do następnego kroku.
3. Po włożeniu baterii, stacja pogodowa rozpocznie odbieranie sygnału danych z nadajnika. Dane zewnętrznej temperatury i wilgotności powinny być wyświetlone na stacji pogodowej. Jeśli nie nastąpi to po upływie 2 minut, baterie muszą być usunięte z obu urządzeń i zresetowane jak w kroku 1.
4. W celu zapewnienia skutecznej transmisji 868 MHz, odległość między stacją pogodową a czujnikiem powinna mieścić się w granicach 100 metrów (zobacz informacje w akapicie „ustawienie” oraz „odbior częstotliwości 868 MHz”).
5. Gdy okres testowy odbioru danych zewnętrznych zostanie zakończony, symbol wieży DCF obok wyświetlacza zegara zacznie migać w lewym górnym rogu. Oznacza to że zegar wykrył obecny sygnał radiowy i próbuje go otrzymać. Po otrzymaniu kodu czasu, symbol wieży radiowej DCF zapali się na stałe a aktualny czas zostanie wyświetlony.

## Włożenie i wymiana baterii w stacji pogodowej



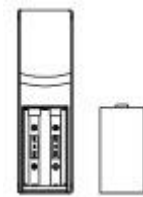
Stacja pogodowa używa 3 x baterii AAA, IEC LR3, 1,5V. Aby włożyć i wymienić baterie należy wykonać następujące czynności:

1. Włóż palec lub inny przedmiot w przestrzeni środkowej części komory baterii i podnieś pokrywę
2. Włóż baterię zwracając uwagę na prawidłową polaryzację (patrz oznaczenia)
3. Załóż ponownie pokrywę komory baterii.

### **Włożenie i wymiana baterii w czujniku zewnętrznym temperatury i wilgotności.**

Czujnik zewnętrzny temperatury i wilgotności korzysta z baterii typu 2 X AA, IEC LR6, 1,5V. Aby włożyć i wymienić baterie należy wykonać następujące czynności:

1. Zdejmij pokrywę komory baterii przesuwając ją do góry za pomocą kciuka
2. Włóż baterie, zwracając uwagę na zachowanie prawidłowej polaryzacji (patrz na oznaczenia w komorze baterii).
3. Załóż ponownie pokrywę komory baterii na urządzeniu.



**Uwaga:** W przypadku wymiany baterii w każdym z urządzeń, wszystkie urządzenia należy zresetować postępując według procedury konfigurowania wszystkich urządzeń. Działanie wynika z losowego kodu bezpieczeństwa przypisanego do nadajnika przy włączeniu. Kod ten musi być odbierany i przechowywany przez stację pogodową przez pierwsze 3 minuty od włączenia czujnika.

### **Dodanie urządzenia do systemu mobilnych alarmów** (bramka mobilnych alarmów sprzedawana jest oddzielnie)

Otwórz aplikację, zostanie wyświetlona. Dotknij „Add new sensor” (dodaj nowy czujnik) i zeskanuj kod QR z tyłu urządzenia MA 10410. Ustaw nazwę czujnika. Aby ustawić nazwę, wybierz czujnik a następnie dotknij w lewym obszarze na symbol ołówka w prawym górnym rogu.

### **Uwaga:**

Do mobilnych alarmów są przekazywane wyłącznie dane dotyczące zewnętrznej, wewnętrznej temperatury oraz wewnętrznej i zewnętrznej wilgotności.

### **Czas sterowany radiowo DCF**

Podstawą czasu dla czasu sterowanego radiowo jest cezowy zegar atomowy obsługiwany przez Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig, który ma odchylenie czasu krótsze niż jedna sekunda na milion lat. Czas jest kodowany i przesyłany z Mainflingen niedaleko Frankfurtu poprzez częstotliwość sygnału DCF-77 (77,5 kHz) i ma zasięg nadawczy wynoszący około 1500 km. Twoja stacja pogodowa sterowana radiowo odbiera ten sygnał i przetwarza go, aby wyświetlić dokładny czas w zimie i w lecie. Jakość odbioru zależy w dużej mierze od lokalizacji geograficznej. W normalnych przypadkach nie powinno być żadnych problemów z odbiorem w

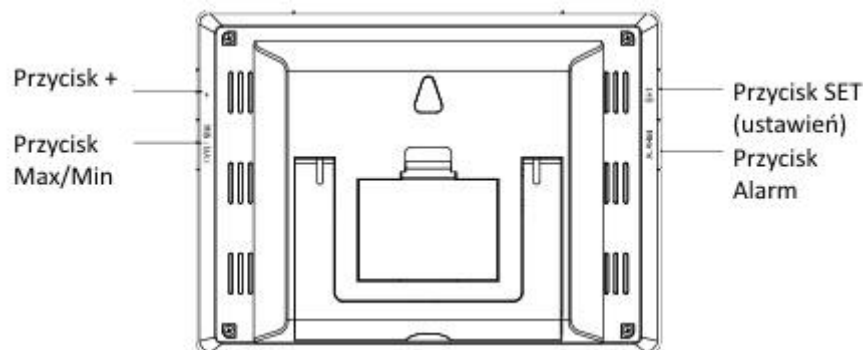
obrębie 1500 km promieniu Frankfurtu. Odbiór DCF odbywa się dwa razy dziennie o 2:00 oraz 3:00 rano. Jeśli odbiór nie powiedzie się o 3:00 rano następny odbiór zostanie wykonany za godzinę i tak dalej aż do 6:00 rano aż do momentu poprawnego odbioru sygnału. Jeśli odbiór nie powiedzie się do godziny 6:00 rano, następna próba odbioru zostanie wykonana następnego dnia o 2:00 w nocy. Jeśli symbol wieży radiowej miga, ale czas nie zostaje ustawiony lub symbol wieży radiowej nie pojawia się wcale należy wziąć pod uwagę następujące kwestie:

- Zalecana odległość od jakichkolwiek źródeł zakłóceń takich jak monitory komputerowe lub telewizory powinna wynosić minimum 1,5 do 2 metrów.
- W pomieszczeniach o żelbetonowej konstrukcji (piwnice, nadbudówki) odbierany sygnał jest naturalnie osłabiony.
- W skrajnych przypadkach należy umieścić urządzenie blisko okna i umieścić je w kierunku nadajnika we Frankfurcie.
- W czasie nocy, zakłócenia atmosferyczne są zwykle mniej nasilone i odbiór jest możliwy w większości przypadków. Pojedynczy dzienny odbiór jest wystarczający, aby utrzymać dokładność odchylenia poniżej 1 sekundy.

## FUNKCJE PRZYCISKÓW

Stacja pogodowa:

Stacja pogodowa posiada 4 łatwe do użycia przyciski funkcyjne:



### Przycisk SET (ustawień)

- Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy aby wejść do ręcznych trybów ustawień: kontrastu LCD, strefy czasowej, włączenia/wyłączenia odbioru czasu, włączenia/wyłączenia DST, ręcznych ustawień czasu i kalendarza
- Do zatrzymania dźwięku alarmu

### Przycisk +

- Do zwiększenia / zmiany wartości w trybach ustawień
- Do przełączania pomiędzy czasem/data/wilgotnością/ wyświetleniem sekund
- Do zatrzymania dźwięku alarmu

### Przycisk MIN/MAX

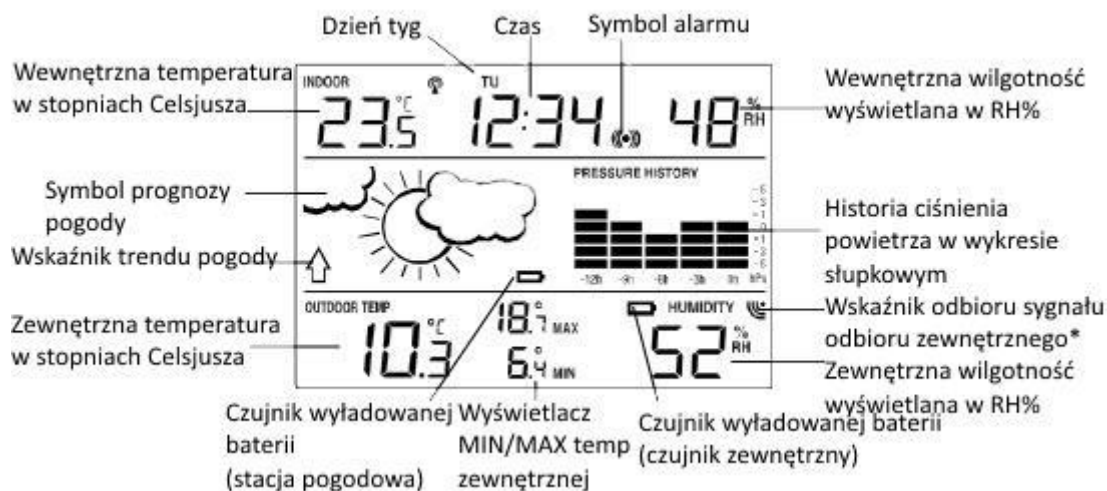
- Do przełączania pomiędzy temperaturą wewnętrzną i zewnętrzną MIN/MAX
- Do zmniejszania/zmiany wartości w trybach ustawień
- Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy aby wykonać reset wszystkich wewnętrznych/zewnętrznych maksymalnych/minimalnych odczytów temperatury do aktualnych ustawień
- Do zatrzymania dźwięku alarmu

### Przycisk ALARM

- Do włączenia/wyłączenia alarmu oraz wyświetlenia czasu alarmu
- Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy aby wejść w tryb ustawień alarmu
- Aby zatrzymać dźwięk alarmu
- Aby wyjść z ręcznego trybu ustawień

### Ekran LCD

Ekran LCD jest podzielony na 3 sekcje wyświetlania informacji dla czasu/kalendarza, wewnętrznych danych, prognozy pogody, historii ciśnienia i danych zewnętrznych.



\*Kiedy sygnał jest poprawnie odebrany przez stację pogodową, symbol zewnętrznej transmisji będzie włączony. (jeśli się nie powiedzie, symbol nie będzie pokazywany na ekranie LCD). Użytkownik może łatwo zobaczyć czy ostatni odbiór zakończył się powodzeniem (symbol włączony) lub nie (symbol wyłączony).

### Ustawienia ręczne

Następujące ustawienia mogą być zmienione poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku SET:

- Kontrast wyświetlacza LCD
- Ustawienia strefy czasowej
- Ustawienia odbioru czasu Włączenie/Wyłączenie
- Ustawienia czasu letniego DST Włączenie/Wyłączenie
- Ręczne ustawienia czasu
- Ustawienia kalendarza

## Ustawienia kontrastu wyświetlacza LCD



Kontrast wyświetlacza LCD można ustawić w 8 poziomach, od LCD0 do LCD7 (domyślnie jest ustawiony na LCD 4):

1. Poziom kontrastu wyświetlacza LCD zacznie migać
2. Użyj przycisku + lub MIN/MAX aby ustawić żądany poziom kontrastu
3. Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku SET i przejdź do ustawień strefy czasowej

## Ustawienia strefy czasowej

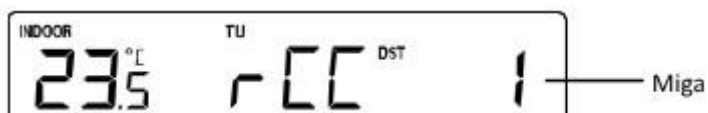


Domyślnie strefa czasowa w stacji pogodowej jest ustawiona na „0”. Aby ustawić inną strefę czasową:

1. Aktualna strefa czasowa zacznie migać
2. Użyj przycisków + lub MIN/MAX aby ustawić strefę czasową. Zakres zaczyna się od -2h do +5h godzin z 1 godzinnymi interwałami.
3. Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku SET i przejdź do ustawień włączenia/wyłączenia odbioru czasu.

## Ustawienia włączenia/wyłączenia odbioru sygnału czasu

W miejscu gdzie nie ma możliwości odebrać sygnału czasu DCF-77, funkcja odbioru czasu DCF-77 może zostać wyłączona (OFF). Zegar będzie wtedy pracować jako normalny zegar kwarcowy. (domyślnie ustawienie jest jako „1” = ON włączone)



1. Cyfra „1” zacznie migać na wyświetlaczu LCD
2. Użyj przycisków + lub MIN/MAX aby wyłączyć (OFF) („0” = OFF wyłączony) funkcję odbioru czasu.
3. Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku SET i przejdź do ustawień włączenia/wyłączenia czasu letniego (DST)

### Uwaga:

- Jeśli funkcja odbioru czasu jest wyłączona (OFF) ręcznie, zegar nie będzie wykonywał żadnego odbioru czasu DCF do czasu gdy funkcja odbioru czasu DCF jest wyłączona.
- Symbol odbioru czasu "📡" oraz symbol DCF nie będzie wyświetlony na ekranie wyświetlacza LCD.

## Ustawienia włączenia/wyłączenia czasu letniego (DST)



Funkcja czasu letniego (DST) może być włączona lub wyłączona (ON/OFF). Domyślnie jest ustawiona na „1” = Włączona (ON).

1. Cyfra „1” zacznie migać na wyświetlaczu LCD
2. Użyj przycisków + lub MIN/MAX aby wyłączyć (OFF) (0 = OFF) funkcję czasu letniego
3. Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku SET i przejdź do ustawień ręcznych czasu.

### Ważne:

Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy ustawienia odbioru czasu są wyłączone OFF „0”

- Ustawienie czasu letniego „1” (ON- włączone) : zegar oblicza czas letni automatycznie w trybie pracy zegara jako normalny zegar kwarcowy. Czas letni zaczyna się w ostatnią niedzielę marca a kończy w ostatnią niedzielę października
- Ustawienie czasu letniego „0” (OFF-wyłączone): funkcja czasu letniego DST jest wyłączona, a zegar nie będzie obsługiwać automatycznej zmiany czasu.

Jeśli ustawienie odbioru czasu jest włączone ON „1”, należy ustawić czas letni „1” (Włączony – ON): zmiana czasu będzie aktualizowana za pomocą sygnału DCF-77 (o ile poprawny odbiór sygnału jest możliwy). W przypadku ustawienia czasu letniego „0” (wyłączony – OFF): Czas będzie przesyłany za pomocą sygnału DCF-77 ale zegar nie będzie odliczał automatycznie czasu letniego DST.

### Ręczne ustawienie czasu

W przypadku gdy stacja pogodowa nie będzie miała możliwości wykrycia sygnału DCF (na przykład z powodu zakłóceń, odległości transmisji etc.), czas można ustawić ręcznie. Zegar będzie wtedy pracować jako normalny zegar kwarcowy.



1. Cyfra godzin zacznie migać.
2. Użyj przycisków + lub MIN/MAX aby ustawić godziny. Przytrzymaj przycisk dłużej aby dokonać szybszego ustawienia.
3. Naciśnij przycisk SET aby ustawić minuty. Cyfry minut zaczną migać.
4. Użyj przycisków + lub MIN/MAX aby ustawić minuty. Przytrzymaj przycisk dłużej aby dokonać szybszego ustawienia.
5. Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku SET i przejdź do ustawienia kalendarza.

### Uwaga:

- Urządzenie będzie nadal próbować odbierać sygnał mimo ręcznego ustawienia czasu. Podczas odbioru sygnału automatycznie zmieni ręcznie ustawiony czas na odebrany czas. Podczas odbioru, symbol wieży radiowej zacznie migać. Jeśli odbiór nie będzie poprawny, symbol wieży radiowej nie pojawi się ale próba odbioru będzie dokonywana następnego dnia.
- Symbol wieży radiowej "📶" oraz symbol „DCF” nie będzie wyświetlany na wyświetlaczu LCD po dokonaniu ustawień ręcznych.

### Ustawienia kalendarza



1. Cyfra roku zacznie migać. Możliwe są ustawienia od roku 2011 do 2025 (domyślnie są ustawione na rok 2011).
2. Użyj przycisków + lub MIN/MAX aby ustawić rok. Przytrzymaj przycisk dłużej aby dokonać szybszego ustawienia.
3. Naciśnij przycisk SET aby potwierdzić i przejść do ustawienia miesiąca.
4. Cyfra miesiąca zacznie migać. Użyj przycisków + lub MIN/MAX aby ustawić miesiąc. Przytrzymaj przycisk dłużej aby dokonać szybszego ustawienia.
5. Naciśnij przycisk SET aby wejść do ustawień daty.
6. Cyfra daty zacznie migać. Użyj przycisków + lub MIN/MAX aby ustawić datę. Przytrzymaj przycisk dłużej aby dokonać szybszego ustawienia.
7. Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku SET i wyjdź z ręcznego trybu ustawień.

### Uwaga:

Dzień tygodnia jest automatycznie wyświetlany powyżej czasu w krótkiej formie (od poniedziałku do niedzieli): MO / TU / WE / TH / FR / SA / SU.

### Aby wyjść z trybu ręcznych ustawień

Aby wyjść z trybu ustawień ręcznych w dowolnym momencie podczas ręcznego ustawienia, należy nacisnąć przycisk ALARM. Urządzenie powróci do normalnego trybu wyświetlania czasu.

### Ustawienia alarmu



Aby ustawić alarm:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM przez 3 sekundy aż zostanie pokazany czas alarmu.

2. Cyfra godzin zacznie migać. Użyj przycisków + lub MIN/MAX aby ustawić godziny. Przytrzymaj przycisk dłużej aby dokonać szybszego ustawienia.
3. Ponownie użyj przycisku ALARM, cyfra minut zacznie migać. Naciśnij przycisk + lub MIN/MAX aby ustawić minuty. Przytrzymaj przycisk dłużej aby dokonać szybszego ustawienia.
4. Naciśnij przycisk ALARM aby potwierdzić ustawienia.

**Uwaga:**

Aby wyłączyć/wyłączyć funkcję alarmu naciśnij jeden raz przycisk ALARM. Wyświetlenie symbolu alarmu będzie świadczyć o tym że alarm jest włączony „ON”. Czas trwania włączonego alarmu wynosi 2 minuty. Naciśnij jakikolwiek przycisk aby zatrzymać sygnał alarmu.

**Symbole prognozy pogody**

Symbole prognozy pogody w 2 części wyświetlacza LCD mogą być wyświetlana w następujących kombinacjach:



Dla każdej nagłej lub znaczącej zmiany ciśnienia, symbole pogody zaktualizują się i będą odpowiednio przedstawiać zmianę pogody. Jeśli symbol prognozy się nie zmieni oznacza to że albo ciśnienie powietrza nie uległo zmianie lub zmiana była zbyt mała aby mogła zostać zarejestrowana przez stację pogodową. Jednakże symbole przedstawiające słoneczną pogodę lub deszcz, zachmurzenie nie zmieniają się jeśli pogoda się poprawi (symbol słońca) lub pogorszy się (symbol deszczu) ponieważ symbole wyświetlają określone skrajności. Symbole wyświetlające prognozę pogody niekoniecznie będą prezentować faktyczny stan pogody. Na przykład jeśli aktualna pogoda charakteryzuje się wysokim zachmurzeniem a wyświetlany jest symbol deszczu, nie znaczy to że produkt jest wadliwy ponieważ nie pada. Oznacza to po prostu że ciśnienie atmosferyczne spadło, i pogoda się pogorszy, nie musi to oznaczać że będzie padać.

**Uwaga:**

Po skonfigurowaniu stacji pogodowej, odczyty prognozy pogody powinny być brane pod uwagę w ciągu najbliższych 12-24 godzin. Dzięki temu stacja pogodowa będzie miała wystarczająco czasu aby zebrać dane dotyczące ciśnienia powietrza w stałej wysokości a tym samym przedstawić najbardziej dokładną prognozę pogody. Dokładność prognozy pogody nie będzie nigdy zagwarantowana. Funkcja prognozy pogody szacuje poziom dokładności na około 75% ze względu na różne obszary działania do których zostało zaprojektowane urządzenie. W miejscach które charakteryzują się nagłą zmianą pogody (na przykład nagła zmiana z pogody słonecznej na deszcz), stacja pogodowa będzie bardziej dokładna w stosunku do miejsc gdzie pogoda jest w stagnacji przez większość czasu ( na przykład jest przez cały czas słonecznie). Jeśli stacja pogodowa zostanie przeniesiona w inne miejsce

które jest znacznie wyżej lub niżej w stosunku do poprzedniego miejsca instalacji ( na przykład z parteru na górne pietra domu), należy nie brać pod uwagę prognozy pogody przez najbliższe 12-24 godzin. W ten sposób stacja pogodowa nie pomyli nowego miejsca instalacji jako ewentualna zmianę ciśnienia powietrza gdy jest to tak naprawdę nieznaczna zmiana wysokości.

*Prognoza pogody i tendencja ciśnienia nie jest przekazywana do mobilnych alarmów i może być odczytywana wyłącznie na wyświetlaczu.*

### **Wskaźnik tendencji pogody**

Wskaźnik tendencji pogody (znajduje się po lewej stronie od symboli prognozy pogody), współpracuje razem ze symbolami pogody. Gdy wskaźnik wzrasta oznacza to że ciśnienie atmosferycznie rośnie, i że pogoda poprawi się a kiedy wskaźnik maleje – ciśnienie atmosferyczne spada, i możliwe jest pogorszenie się pogody.

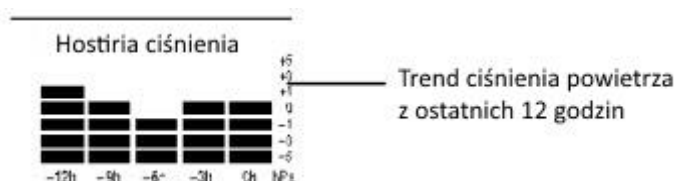
Biorąc to pod uwagę, można zaobserwować zmianę pogody lub oczekiwania zmiany. Na przykład jeśli wskaźnik maleje razem z symbolem słońca i chmurami to ostania zauważalna zmiana pogody była by kiedy było tylko słonecznie (tylko symbol słońca). Dlatego kolejna zmiana pogody będzie sygnalizowana symbolami chmur i deszczu ponieważ wskaźnik jest skierowany w dół.

### **Uwaga:**

Gdy wskaźnik tendencji pogody zarejestruje zmianę ciśnienia powietrza, zostanie to na stałe pokazane na ekranie LCD.

### **Historia ciśnienia atmosferycznego (elektroniczny barometr z trendem ciśnienia barometrycznego)**

Prawa strona drugiej części wyświetlacza pokazuje wykres historii ciśnienia powietrza.



Wykres słupkowy wskazuje historię tendencji ciśnienia powietrza w ciągu ostatnich 12 godzin, w 7 interwałach: 0h, -3h, -6h, -9h i -12h. „0h” przedstawia obecną pełną godzinę zapisania ciśnienia powietrza.

Kolumny reprezentują ciśnienie w „hPa” w określonym czasie (0, ± 1, ± 3, ± 5). Symbol „0” w środku tej skali jest równy aktualnemu ciśnieniu i każda zmiana (± 1, ± 3, ± 5) przedstawia jak wysokie lub niskie jest ciśnienie mierzone w „hPa” – zmierzone wcześniej ciśnienie jest porównywane do aktualnego ciśnienia. Jeśli na wykresie słupków rośnie oznacza to że pogoda jest coraz lepsza z powodu wzrostu ciśnienia powietrza.

Jeśli słupki spadają oznacza to że ciśnienie spadło i jest możliwe pogorszenie pogody względem aktualnego czasu „0h”.

### **Uwaga:**

- W celu uzyskania dokładnych pomiarów przy tendencji ciśnienia barometrycznego, stacja pogodowa powinna działać na tej samej

wysokości (znaczy to że nie powinna być przenoszona np. z parteru na 2 piętro domu). Gdy urządzenie zostanie jednak przeniesione do innego miejsca należy zignorować odczyty przez następne 12 godzin.

- Poziom ciśnienia atmosferycznego przedstawionego na słupkach może być zmienione przez zmianę temperatury i jest przedstawiane wyłącznie w celach informacyjnych
- *Wartości na wyświetlaczu w formie wykresu słupkowego nie są przekazywane do mobilnych alarmów, można je odczytać wyłącznie za pomocą wyświetlacza.*

### Zapisy wewnętrznej temperatury/wilgotności

Dane dotyczące wewnętrznej temperatury i wilgotności są automatycznie wyświetlane na pierwszej części wyświetlacza.



### Zapisy zewnętrznej temperatury/wilgotności

Ostatnia część wyświetlacza LCD pokazuje zewnętrzne odczyty temperatury i wilgotności oraz wskaźnik odbioru.



## PRZEŁĄCZANIE I RESETOVANIE MAKSYMALNYCH/MINIMALNYCH DANYCH DLA TEMPERATURY

### Przeglądanie maksymalnych/minimalnych danych temperatury

Naciśnij przycisk MIN/MAX kilkakrotnie aby obejrzeć Minimalne i maksymalne odczyty temperatury wewnętrznej i zewnętrznej w sekwencji.

#### Uwaga:

Odczyty minimalnej/maksymalnej temperatury prezentują również czas nagrania oraz datę.



## **Reset zapisu danych dla minimalnych i maksymalnych wartości temperatury**

Naciśnij przycisk MIN/MAX przez 3 sekundy aby wykonać reset dla wszystkich zapisów wewnętrznej i zewnętrznej temperatury, do aktualnej temperatury.

## **Informacja dotycząca czujnika zewnętrznego**

Zasięg czujnika zewnętrznego może być uzależniony od temperatury. W niskich temperaturach odległość przesyłania danych może zostać zmniejszona. Należy mieć to na uwadze podczas ustawiania i montażu czujników. Baterie mogą również zmniejszyć moc dla czujnika zewnętrznego.

## **Sprawdzanie odbioru o częstotliwości 868MHz**

Jeśli dane temperatury i wilgotności zewnętrznej nie są odbierane w okresie czasu 3 minut po skonfigurowaniu urządzenia (lub wyświetlacz zawsze pokazuje symbol „ --\_-- „ w zewnętrznej części stacji pogodowej podczas normalnej pracy), należy sprawdzić następujące punkty:

1. Odległość stacji pogodowej od czujników powinna wynosić co najmniej 2 metry od jakichkolwiek źródeł zakłóceń takich jak monitory komputerowe lub telewizory.
2. Należy unikać umieszczania czujników w bezpośredniej odległości od metalowych wykończeni w oknach.
3. Korzystanie z innych urządzeń elektrycznych, takich jak słuchawki lub głośniki działające na częstotliwość sygnału 868 MHz może uniemożliwić poprawną transmisję sygnału lub odbioru. Sąsiedzi używający urządzeń elektronicznych działających na częstotliwości sygnału 868 MHz, mogą również powodować zakłócenia.

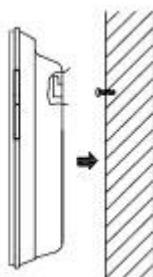
## **Uwaga:**

Gdy sygnał na częstotliwości 868 MHz jest odbierany prawidłowo , nie należy ponownie otwierać pokrywy baterii zarówno czujnika jak i stacji pogodowej, ponieważ baterie mogą wylecieć ze styków i wymusić fałszywy reset urządzenia. Gdyby tak się stało przez przypadek – należy wykonać reset wszystkich urządzeń (zobacz akapit „ustawienie” powyżej) w przeciwnym wypadku mogą pojawić się problemy z transmisją. Zasięg transmisji wynosi do około 100 metrów czujnika zewnętrznego od stacji pogodowej (w otwartej przestrzeni). Jednakże zależy on od otaczającego środowiska i występujących zakłóceń. Jeśli odbiór nie będzie możliwy pomimo tych obserwacji, należy zresetować wszystkie urządzenia (patrz akapit „ustawienie” powyżej).

## **Ustawienie stacji pogodowej**

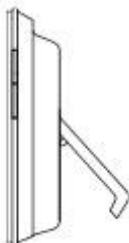
Stacja pogodowa zapewnia montaż za pomocą podstawki lub możliwość montażu na ścianie. Przed przystąpieniem do montażu na ścianie należy sprawdzić czy odczyty zewnętrzne mogą być odbierane w żądanych miejscach.

## Montaż na ścianie



1. Przymocuj śruby (brak w zestawie) do żądanej ściany, pozostawiając 5 mm śruby w odległości od ściany ok 5 mm.
2. Umieść stację pogodową na śrubie, używając otworu montażowego z tylnej części stacji. Delikatnie pociągnij stację pogodową w dół aby zablokować śrubę na miejscu.

## Montaż za pomocą podstawki



Rozkładana podstawka jest umieszczona w tylnej części. Rozłóż podstawkę od dolnej krawędzi stacji pogodowej pod komorą baterii. Kiedy podstawka jest rozłożona, umieść stację pogodową w żądanym miejscu.

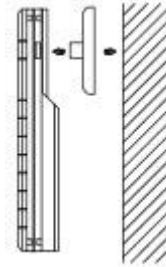
## Ustawienie czujnika zewnętrznego

Czujnik zewnętrzny należy zamontować w osłoniętym miejscu. Unikać wpływu na bezpośredni deszcz lub promienie słoneczne. Czujnik zewnętrzny może być umieszczony na dowolnej płaskiej powierzchni lub zamocowany na ścianie za pomocą uchwytu, który może służyć jako podstawka do montażu na ścianie lub jako podstawka.



## Montaż na ścianie

1. Zabezpiecz uchwyt na żądanej ścianie za pomocą śrub i kołków rozporowych.
2. Umieść i przymocuj czujnik na uchwycie.



## Uwaga:

Przed przymocowaniem czujnika zewnętrznego do podstawy ściany, umieść wszystkie urządzenia w żądanych miejscach instalacji, aby upewnić się że odczyty zewnętrznej temperatury i wilgotności są prawidłowe. W przypadku gdy sygnał nie jest odbierany, zmień nieznacznie lokalizację czujnika zewnętrznego lub stacji pogodowej, ponieważ może to pomóc w odbiorze sygnału.

## Czyszczenie i konserwacja

- Należy unikać ekstremalnych wibracji lub wstrząsów ponieważ mogą spowodować uszkodzenie urządzenia oraz spowodować niedokładne prognozy i odczyty.
- Podczas czyszczenia wyświetlacza i obudowy należy używać wyłącznie miękkiej zwilżonej ściereczki. Nie używaj rozpuszczalników lub środków do szorowania, gdyż mogą one zarysować ekran LCD lub obudowę urządzenia.
- Nie wolno zanurzać urządzenia w wodzie.
- Należy natychmiast usunąć wszystkie zużyte baterie, aby uniknąć wycieku i uszkodzenia urządzenia. Wymieniaj baterie tylko i wyłącznie na nowe tego samego typu.
- Nie wolno wykonywać żadnych prób naprawy urządzenia. Zwróć urządzenie do punktu zakupu w celu naprawy przez wykwalifikowanego specjalistę. Otwieranie i modyfikowanie urządzenia może unieważnić jego gwarancję.
- Nie należy umieszczać urządzeń pod wpływem ekstremalnych i nagłych zmian temperatury gdyż może to prowadzić do gwałtownej zmiany prognozy i odczytów a jednocześnie zmniejszyć dokładność danych.

## Rozwiązywanie problemów

W przypadku braku wyświetlania odczytów czujnika wyświetlanych w aplikacji, należy sprawdzić czy zielona dioda LED w bramce się świeci, jeśli nie należy sprawdzić czy:

- Bramka jest prawidłowo podłączona do gniazda zasilania routera i jest włączona
- Uruchom ponownie stację poprzez wyjęcie baterii i ponowne ich włożenie, aby ponownie uruchomić urządzenie - Sprawdź czy Twój telefon jest podłączony do Internetu

- Sygnał może być osłabiony przez grube ściany sufit. Umieść urządzenie do pracy niedaleko bramki, a następnie znajdź odpowiednie miejsce instalacji.

Więcej informacji i dokładne instrukcje można znaleźć w aplikacji w "Info" lub na stronie internetowej [www.mobile-alerts.eu](http://www.mobile-alerts.eu)

Deklarację zgodności można znaleźć na stronie:  
[www.mobile-alerts.eu/technoline/doc](http://www.mobile-alerts.eu/technoline/doc)

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

Zalecany zakres temperatury pracy: od 5 ° C do 40 ° C

Zakres pomiaru temperatury:

wewnętrznej: 9,9°C do + 59,9°C z rozdzielczością 0,1°C (Symbol „OF.L” jest wyświetlany poza zasięgiem)

zewnętrznej: 39,9°C do +59,9°C z rozdzielczością 0,1°C (Symbol „OF.L” jest wyświetlany poza zasięgiem, symbol „---”, jest wyświetlany w przypadku braku sygnału nadajnika)

Zakres pomiaru wilgotności

wewnętrznej: 20% do 95% z rozdzielczością 1% (Wyświetla „ - -” jeśli temperatura jest OL.F ; wyświetla „19%” jeśli < 20% i 96 % jeśli > 95%)

zewnętrznej: 1% do 99% z rozdzielczością 1% (Wyświetla „ - -” jeśli temperatura zewnętrzna jest OF.L ; wyświetla 1% jeśli < 1% oraz 99% jeśli > 99%)

Interwał sprawdzania:

temperatury wewnętrznej co każde 2 minuty

temperatury zewnętrznej co każde 2 minuty

Przesyłanie danych do bramki co każde 6 minut

Zasięg transmisji (w wolnej przestrzeni) do 100 metrów

Pobór energii (rekomendowane baterie alkaiczne)

Stacja pogodowa 3 X AAA, IEC, LR3, 1,5V

Czujnik zewnętrzny 2 x AAA, IEC, LR6, 1,5V Wymiary (dł x szer x wys)

Stacja pogodowa 170,8 x 28,3 x 127 mm

Czujnik zewnętrzny 38,2 x 21,2 x 128,3 mm