

## MA 10006 – Starter Bramka + MA 10410

### APLIKACJA

Aplikację **MOBILE-ALERTS** można pobrać z „Apple App Store” lub „Google Play”.

### PODŁĄCZANIE BRAMKI

Podłącz bramkę do zasilania za pomocą dołączonego zasilacza sieciowego.

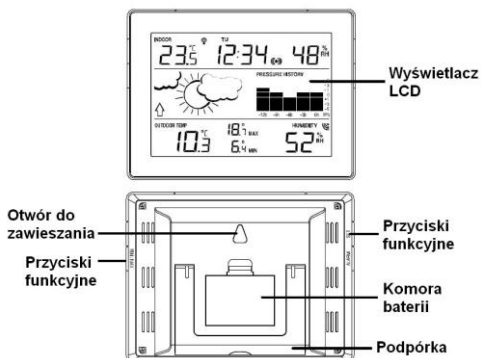
Podłącz dołączony kabel LAN z bramką i routerem. Po około 10 sekundach bramka zacznie pracę, co jest sygnalizowane zmianą światła diody LED na kolor zielony.

Jeśli w sieci nie jest dostępny serwer DHCP, możesz ręcznie skonfigurować bramkę za pośrednictwem aplikacji w menu "Ustawienia".

**Ważne: Przed instalacją czujników należy się upewnić, że bramka jest uruchomiona (zielone światło).**

### PARAMETRY URZĄDZENIA

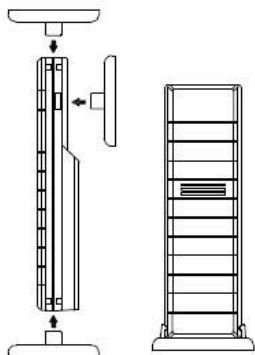
Stacja pogodowa:



- Zegar z synchronizacją radiową (DCF77), z możliwością ustawień ręcznych
- Opcja włączenia/wyłączenia odbioru sygnału DCF77
- Wyświetlanie daty (dzień, miesiąc; rok tylko w trybie ustawień)
- Możliwość ustawienia strefy czasowej (od -2h do +5h) i czasu letniego (DTS)
- Możliwość ustawienia alarmu
- Wyświetlanie temperatury w stopniach Celsjusza (°C)
- Wyświetlanie temperatury wewnętrznej z zapisem wartości MIN/MAX
- Wyświetlanie temperatury zewnętrznej z zapisem wartości MIN/MAX wraz z czasem i datą pomiaru.

- Wszystkie wartości MIN/MAX mogą być resetowane
- Wyświetlanie poziomu wilgotności wewnętrznej oraz zewnętrznej w RH%
- Prognoza pogody wraz z wskaźnikiem tendencji pogody
- Historia zmian względnego ciśnienia powietrza z ostatnich 12h
- Możliwość ustawienia kontrastu wyświetlacza LCD
- Wskaźnik niskiego poziomu baterii
- Możliwość postawienia lub montażu na ścianie

Czujnik pomiaru temperatury i wilgotności



- Zdalne przekazywanie temperatury zewnętrznej oraz wilgotności powietrza do stacji pogodowej sygnałem o częstotliwości 868MHz
- Zestaw do montażu naściennego
- Zalecany montaż w miejscu osłoniętym. Nie należy narażać urządzenia na bezpośrednie oddziaływanie deszczu i słońca

### KONFIGURACJA:

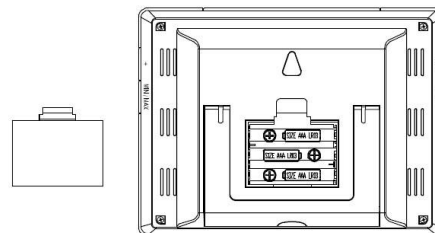
**Uwaga: Do stacji pogodowej dołączony jest jeden czujnik zewnętrzny.**

1. Włóż baterie do czujnika (patrz punkt „Instalacja i wymiana baterii w czujniku temperatury i wilgotności powietrza”) i umieść go w wybranym miejscu.
2. W ciągu 30 sekund od włączenia się czujnika włóż baterie do stacji pogodowej (patrz punkt „Instalacja i wymiana baterii w stacji pogodowej”). Po prawidłowej instalacji baterii wyświetlacz LCD zaświeci się na moment wraz z krótkim sygnałem dźwiękowym. Następnie na wyświetlaczu

powinny wyświetlić się wartości wewnętrznej temperatury, wilgotności oraz czas 0:00. Jeśli informacje te nie pojawiają się na wyświetlaczu w przeciągu 60 sekund, należy wyjąć baterie, odczekać 60 sekund i zainstalować je ponownie. Po wyświetleniu wartości wewnętrznych użytkownik może przejść do kolejnego kroku ustawień.

3. Po zainstalowaniu baterii stacja pogodowa zacznie odbierać sygnał i pomiary z czujnika zewnętrznego. Na wyświetlaczu powinny pojawić się wskazania zewnętrznej temperatury i wilgotności powietrza. Jeśli w przeciągu 2 minut wartości te się nie pojawią, należy wyjąć baterie zarówno ze stacji pogody jak i z nadajnika i powrócić do punktu 1 ustawień.
4. W celu zapewnienia skutecznej transmisji 868MHz, odległość między stacją pogodową i czujnikiem nie powinna przekraczać 100 metrów (patrz punkt "Odbiór 868MHz")
5. Po zakończeniu testu odbioru danych zewnętrznych, symbol anteny nadawczej DCF znajdujący się w lewym górnym rogu wyświetlacza LCD zacznie migać. Oznacza to, że zegar rozpoznał sygnał i próbuje go odebrać. Po odebraniu sygnału, symbol DCF jest stale widoczny i wyświetlana jest godzina.

### INSTALACJA I WYMIANA BATERII W STACJI POGODOWEJ



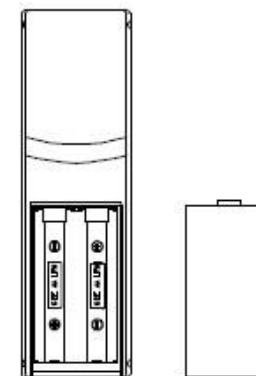
Stacja pogodowa zasilana jest bateriami 3xAAA, IEC LR3, 1.5V. W celu zainstalowania lub wymiany baterii należy postępować zgodnie z poniższymi krokami:

1. Zdejmij pokrywę baterii.
2. Zainstaluj baterie zgodnie z biegunowością.
3. Załóż pokrywę baterii.

### INSTALACJA I WYMIANA BATERII W CZUJNIKU TEMPERATURY

Czujnik temperatury zasilany jest bateriami 2xAA, IEC LR6, 1.5V. W celu zainstalowania lub wymiany baterii należy postępować zgodnie z poniższymi krokami:

1. Zdejmij pokrywę baterii.
2. Zainstaluj baterie zgodnie z biegunowością.
3. Załóż pokrywę baterii.



### Uwaga:

W przypadku wymiany baterii w jakimkolwiek z tych urządzeń, należy zresetować wszystkie jednostki postępując zgodnie z procedurą konfiguracji. Wynika to z losowego kodu bezpieczeństwa przypisanego przez czujnik przy rozpoczęciu pracy. Kod ten musi być odebrany i zapisany przez stację pogodową w pierwszych 3 minutach zasilania dostarczanego do czujnika.

### DODAWANIE URZĄDZENIA DO SYSTEMU MOBILE-ALERTS

(wymagana bramka Mobile Alerts, sprzedawana oddzielnie)

Otwórz aplikację, wyświetli się panel główny. Wybierz ikonę "Dodaj nowy czujnik" i zeskanuj kod QR umieszczony z tyłu urządzenia MA 10410. Następnie ustaw nazwę czujnika. Aby ustawić nazwę, wybierz czujnik, a następnie dotknij obszar obok ikony ołówka w prawym górnym rogu.

### Uwaga:

Do Mobile-Alerts przesyłane są tylko dane dla zewnętrznej/wewnętrznej temperatury oraz dla zewnętrznej/wewnętrznej wilgotności powietrza.

## AUTOMATYCZNA SYNCHRONIZACJA CZASU (DCF) – ZEGAR RADIOWY

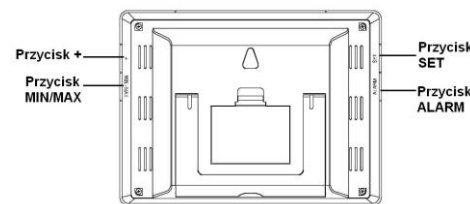
Pomiar czasu przesyłany jest z atomowego zegara cezowego Państwowego Instytutu Fizyczno-Technicznego w Braunschweig, działającego z dokładnością do 1 sekundy przez okres 1 miliona lat. Czas jest kodowany i wysyłany z nadajnika w Mainflingen w pobliżu Frankfurtu za pośrednictwem sygnału o częstotliwości DCF77 (77,5 kHz) i zasięgu około 1500 km. Stacja pogodowa z zegarem radiowym odbiera sygnał i przetwarza go, aby wskazać dokładny czas, niezależnie od pory roku. Jakość odbioru jest w dużym stopniu uzależniona od warunków geograficznych, jednak w normalnym przypadku, w promieniu 1500 km od Frankfurtu nie powinny występować problemy z odbiorem.

Odbiór sygnału DCF następuje dwa razy dziennie o godzinie 02:00 oraz 03:00 rano. Jeśli odbiór sygnału nie nastąpił o godzinie 03:00 rano, następną próbą będzie miała miejsce przy kolejnej pełnej godzinie i tak do godziny 06:00 rano lub do pierwszej udanej próby odbioru. Jeśli udany odbiór sygnału nie nastąpi do godziny 06:00 rano, kolejna próba będzie miała miejsce o godzinie 02:00 kolejnego poranka.

Jeśli symbol anteny nadawczej miga, ale nie jest ustawiony prawidłowy czas lub symbol ten nie jest wyświetlany w ogóle, należy zwrócić uwagę na następujące kwestie:

- Zaleca się zachować minimalny odstęp od 1,5 do 2 m od urządzeń zakłócających, takich jak monitory komputerowe, telewizory itd.
- W budowlach żelbetonowych (piwnice, wieżowce itd.) odbierany sygnał jest słabszy. W ekstremalnych przypadkach zaleca się ustawić urządzenie w okolicy okna i/lub skierować go przednią lub tylną stroną w kierunku nadajnika we Frankfurcie.
- W nocy, zakłócenia atmosferyczne są zazwyczaj mniejsze i w większości przypadków odbiór jest możliwy. Wystarczy jeden odbiór dziennie, aby czas był mierzony z dokładnością do 1 sekundy.

## PRZYCISKI FUNKCYJNE:



### Stacja pogodowa:

Stacja pogodowa posiada 4 łatwe w obsłudze przyciski funkcyjne:

#### Przycisk SET:

- Wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy aby wejść w tryb ustawień ręcznych dla: kontrast wyświetlacza LCD, strefa czasowa, włączanie/wyłączanie sygnału czasu, włączanie/wyłączanie funkcji czasu letniego, ręczne ustawianie czasu oraz kalendarza.
- Wyłączanie sygnału dźwiękowego alarmu

#### Przycisk „+”

- Zmiana wartości poszczególnych ustawień
- Przelączanie pomiędzy wyświetlaniem czasu/daty/wilgotności
- Wyłączanie sygnału dźwiękowego alarmu

#### Przycisk MIN/MAX

- Przelączanie pomiędzy MIN/MAX wskazaniami temperatury zewnętrznej i wewnętrznej
- Zmiana wartości poszczególnych ustawień
- Wciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy, aby zresetować wszystkie zapisy minimalnych/maksymalnych odczytów temperatury zewnętrznej/wewnętrznej do aktualnych wartości
- Wyłączanie sygnału dźwiękowego alarmu

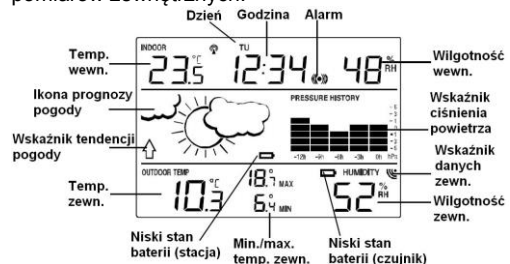
#### Przycisk ALARM

- Aktywowanie/dezaktywowanie alarmu oraz wyświetlania czasu alarmu
- Wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wejść w tryb ustawień alarmu
- Wyłączanie sygnału dźwiękowego alarmu
- Wyjście z trybu ustawień ręcznych

### WYŚWIETLACZ LCD:

Wyświetlacz LCD jest podzielony na 3 sekcje służące do wyświetlania informacji dotyczących

czasu/kalendarza, danych z pomiarów wewnętrznych, prognozy pogody oraz historii ciśnienia atmosferycznego, jak również danych z pomiarów zewnętrznych.



Jeśli sygnał z czujnika jest pomyślnie odbierany przez stację pogodową, wyświetli się symbol zewnętrznego przesyłania danych (brak symbolu oznacza niepomyślny odbiór sygnału). Dzięki temu użytkownik w prosty sposób otrzymuje informację, czy ostatni odbiór danych powiódł się.

### USTAWIENIA RĘCZNE

Poniższe ustawienia mogą być zmieniane poprzez wciśnięcie i przytrzymanie przycisku SET:

- Ustawienia kontrastu wyświetlacza LCD
- Ustawienia strefy czasowej
- Ustawienia włączania/wyłączania odbioru sygnału czasu
- Ustawienia włączania/wyłączania czasu letniego (DST)
- Ustawienia ręczne czasu
- Ustawienia kalendarza

**USTAWIENIA KONTRASTU WYŚWIETLACZA LCD**  
Kontrast wyświetlacza można ustawić w 8-stopniowej skali od 0 do 7 (ustawienie domyślne 4):

1. Po wciśnięciu i przytrzymaniu przycisku SET, wskaźnik poziomu kontrastu zacznie migać.
2. Użyj przycisku „+” lub MIN/MAX aby wybrać żądany poziom kontrastu.
3. Zatwierdź wybór przyciskiem SET i przejdź do *Ustawień strefy czasowej*.

### USTAWIENIA STREFY CZASOWEJ

Strefa czasowa stacji pogodowej ustawiona jest domyślnie na „0”. Wybór innej strefy czasowej:

1. Po wciśnięciu i przytrzymaniu przycisku SET, wskaźnik aktualnej strefy czasowej zacznie migać.
2. Użyj przycisku „+” lub MIN/MAX, aby wybrać strefę czasową z przedziału od -2h do +5h (w odstępach 1h).
3. Zatwierdź wybór przyciskiem SET i

przejdź do *Ustawień odbioru sygnału czasu*.

### USTAWIENIA WŁ./WYŁ. ODBIORU SYGNAŁU CZASU

W miejscach, gdzie odbiór sygnału czasu DCF-77 jest niemożliwy, funkcja automatycznego synchronizowania czasu może zostać wyłączona. Wówczas zegar będzie pracował jak normalny zegar kwarcowy (Ustawienia domyślne „1” - funkcja włączona)

1. Po wciśnięciu i przytrzymaniu przycisku SET, wskaźnik „1” zacznie migać.
2. Użyj przycisku „+” lub MIN/MAX, aby wyłączyć odbiór sygnału czasu („0” - funkcja WYŁ.)
3. Zatwierdź wybór przyciskiem SET i przejdź do *Ustawień czasu letniego (DST)*

### USTAWIENIA WŁ./WYŁ. CZASU LETNIEGO (DST)

Funkcja czasu letniego może być włączona lub wyłączona. Domyślnie funkcja ta jest włączona („1” oznacza WŁ.)

1. Po wciśnięciu i przytrzymaniu przycisku SET, wskaźnik „1” zacznie migać.
2. Użyj przycisku „+” lub MIN/MAX, aby wyłączyć funkcję czasu letniego („0” - oznacza funkcja WYŁ.)
3. Zatwierdź wybór przyciskiem SET i przejdź do *Ręczne ustawienia czasu*.

### Ważne!

Funkcja ta ma tylko znaczenie przy wyłączonej („0” - WYŁ.) funkcji odbioru sygnału czasu.

- Ustawienia funkcji czasu letniego w pozycji „1” (WŁ.): zegar automatycznie oblicza czas letni w normalnym trybie zegara kwarcowego. Czas letni zaczyna się w ostatnią niedzielę marca a kończy w ostatnią niedzielę października.
- Ustawienia funkcji czasu letniego w pozycji „0” (WYŁ.): funkcja czasu letniego jest wyłączona i zegar nie zmieni czasu automatycznie.

Jeśli funkcja odbioru sygnału czasu jest włączona („1” - WŁ.), należy ustawić funkcję czasu letniego w pozycji „1” (WŁ.): zmiana czasu będzie aktualizowana przez sygnał DCF-77 (tak długo, jak długo odbiór jest możliwy).

W przypadku ustawienia funkcji czasu letniego w pozycji „0” -WYŁ., czas będzie przesyłany sygnałem DCF-77 i przeliczany automatycznie jako czas zimowy.

## RĘCZNE USTAWIENIA CZASU

W przypadku gdy stacja pogodowa nie odbiera sygnału DCF (np. w wyniku zakłóceń sygnału, odległości itp.), czas może być ustawiony ręcznie. Wówczas zegar będzie pracował jak normalny zegar kwarcowy.

1. Po wciśnięciu i przytrzymaniu przycisku SET, wskaźnik godziny zacznie migać
2. Użyj przycisku „+” lub MIN/MAX, aby wybrać żądaną godzinę. Przytrzymaj wciśnięty przycisk, aby szybciej przewijać wartości.
3. Wciśnij ponownie przycisk SET, aby ustawić minuty. Wskaźnik minut zacznie migać.
4. Użyj przycisku „+” lub MIN/MAX, aby wybrać minuty. Przytrzymaj wciśnięty przycisk, aby szybciej przewijać wartości.
5. Zatwierdź wybór przyciskiem SET i przejdź do *Ustawień kalendarza*.

### Uwaga:

- Mimo ręcznego ustawienia czasu, urządzenie będzie nadal próbowało odebrać sygnał czasu. W przypadku udanego odbioru sygnału, czas zostanie zmieniony zgodnie z odebrany sygnałem i tym samym zmieni ustawiony ręcznie czas. Podczas prób odbioru miga symbol anteny nadawczej DCF. Jeśli nie dojdzie do odbioru, to symbol DCF zniknie, nastąpi jednak kolejna próba odbioru następnego dnia.
- Po ręcznym ustawieniu czasu symbole odbioru sygnału czasu nie będą wyświetlane.

## USTAWIENIA KALENDARZA

1. Po wciśnięciu i przytrzymaniu przycisku SET, wskaźnik roku zacznie migać. Zakres wyboru to 2011 - 2025 (domyślnie ustawiony jest rok 2011).
2. Użyj przycisku „+” lub MIN/MAX, aby wybrać żądany rok. Przytrzymaj wciśnięty przycisk, aby szybciej przewijać wartości.
3. Wciśnij przycisk SET aby zatwierdzić wybór i przejść do ustawień miesiąca. Wskaźnik miesiąca zacznie migać.
4. Użyj przycisku „+” lub MIN/MAX, aby wybrać żądany miesiąc. Przytrzymaj wciśnięty przycisk, aby szybciej przewijać wartości.
5. Wciśnij przycisk SET, aby zatwierdzić wybór i przejść do ustawień dnia. Wskaźnik dnia zacznie migać.
6. Użyj przycisku „+” lub MIN/MAX, aby

wybrać żądany dzień. Przytrzymaj wciśnięty przycisk, aby szybciej przewijać wartości.

7. Wciśnij przycisk SET, aby zatwierdzić wybór i wyjść z ustawień ręcznych.

### Uwaga:

Dzień tygodnia jest automatycznie wyświetlany powyżej godziny. Wyświetla się skrót dnia tygodnia (od poniedziałku do niedzieli): MO / TU / WE / TH / FR / SA / SU

## WYJŚCIE Z USTAWIEŃ RĘCZNYCH

Aby wyjść z trybu ustawień ręcznych, podczas ustawiania ręcznego należy wcisnąć przycisk ALARM. Urządzenie powróci na ekran główny.

## USTAWIENIA ALARMU

Aby ustawić alarm należy:

1. Wcisnąć i przytrzymać przycisk ALARM przez 3 sekundy, dopóki nie pojawi się zegar alarmu.
2. Wskaźnik godziny zacznie migać. Użyj przycisku „+” lub MIN/MAX, aby wybrać żądaną godzinę. Przytrzymaj wciśnięty przycisk, aby szybciej przewijać wartości.
3. Ponownie wciśnij przycisk ALARM, wskaźnik minut zacznie migać. Użyj przycisku „+” lub MIN/MAX, aby ustawić minuty. Przytrzymaj wciśnięty przycisk, aby szybciej przewijać wartości.
4. Wciśnij przycisk ALARM, aby zatwierdzić ustawienia.

### Uwaga:

Aby aktywować/dezaktywować funkcję alarmu wciśnij raz przycisk ALARM. Symbol alarmu na wyświetlaczu oznacza, że alarm jest włączony. Czas trwania alarmu dźwiękowego wynosi 2 minuty. Wciśnięcie któregośkolwiek przycisku spowoduje wyłączenie dźwięku alarmu.

## SYMBOLE PROGNOZY POGODY

Symbole prognozy pogody w drugim obszarze wyświetlacza LCD mogą być wyświetlane w każdej z poniższych kombinacji:



W przypadku nagłych lub dużych wahań ciśnienia powietrza, symbole wskazujące prognozę pogody są aktualizowane, aby wyświetlić zmiany w pogodzie. Jeśli symbole nie zmieniają się, oznacza to, że wartość ciśnienia powietrza nie uległa zmianie lub zmiana nastąpiła tak wolno, że nie mogła być

zarejestrowana przez stację pogodową. Jeśli symbole wskazują słońce lub deszcz, to wskaźnik nie zmieni się, gdy pogoda się poprawi (przy wyświetlaniu symbolu słońca) lub pogorszy (przy wyświetlaniu symbolu deszczu), ponieważ oba symbole już wskazują wartości maksymalne.

Wyświetlane symbole informują jedynie o poprawie lub pogorszeniu pogody, co nie musi oznaczać słońca lub deszczu, jak wskazałyby symbole. Przykładowo, jeśli aktualnie występuje zachmurzenie, a wyświetlany jest symbol deszczu, nie oznacza to, że urządzenie działa nieprawidłowo. Jest to natomiast informacja, iż ciśnienie powietrza spadło i należy się spodziewać pogorszenia pogody, choć nie muszą wystąpić opady deszczu.

### Uwaga:

Po skonfigurowaniu, odczyty prognozy pogody powinny być brane pod uwagę dopiero po upływie 12-24h. Zapewni to wystarczający czas na zebranie danych odnośnie ciśnienia powietrza na stałej wysokości nad poziomem morza, co skutkuje dokładniejszymi prognozami.

Jak w przypadku każdej prognozy pogody, również tutaj nie można określić bezwzględnie dokładnej prognozy. Sprawdzalność prognozy zależności od miejsca użytkowania i wynosi około 75%. Na obszarach, na których pogoda często zmienia się w gwałtowny sposób (np. ze słońca na deszcz) wskazanie będzie dokładniejsze, niż na obszarach, na których pogoda jest względnie stabilna (np. przewaga słońca).

Jeśli stacja pogodowa zostanie przeniesiona w inne miejsce, które jest położone znacznie wyżej lub niżej niż poprzednie (np. z parteru na wyższe piętro domu), należy ignorować odczyty prognozy pogody przez kolejne 12-24h. Po tym czasie stacja pogodowa nie potraktuje zmiany miejsca jako zmiany ciśnienia powietrza, gdy w rzeczywistości dochodzi tylko do zmiany wysokości położenia.

**Prognoza pogody oraz wskaźniki tendencji pogodowej nie są przesyłane do MOBILE ALERTS! Wartości te mogą być odczytane tylko z wyświetlacza.**

## WSKAŹNIKI TENDENCJI POGODOWEJ

Wskaźniki tendencji pogodowej (umieszczone po lewej stronie przy symbolu prognozy pogody w postaci strzałki) współdziałają razem z symbolami prognozy pogody. Jeśli strzałka skierowana jest do góry, oznacza to, iż wzrasta ciśnienie atmosferyczne i spodziewana jest poprawa warunków pogodowych.

Jeśli natomiast strzałka zwrócona jest w dół, ciśnienie atmosferyczne spada i spodziewane jest pogorszenie pogody.

Biorąc pod uwagę powyższe, można zobaczyć jak zmieniła się pogoda i jakich zmian należy oczekiwać. Przykładowo, jeśli strzałka skierowana jest w dół przy jednoczesnym wyświetlaniu symbolu słońca i chmur, to ostatnia zarejestrowana zmiana pogody miała miejsce kiedy było słonecznie (wyświetlany był symbol słońca). Ponieważ wskaźnik tendencji pogodowej skierowany jest w dół (strzałka), oznacza to, że kolejny wyświetlony zostanie symbol deszczu.

### Uwaga:

Gdy wskaźnik tendencji pogody rejestruje zmianę ciśnienia powietrza, będzie to widoczne na wyświetlaczu LCD.

## STATYSTYKA CIŚNIENIA POWIETRZA (BAROMETR ELEKTRONICZNY Z WYŚWIETLANIEM TRENDU CIŚNIENIA BAROMETRYCZNEGO)

Wykres historii zmian ciśnienia powietrza wyświetlany jest po prawej stronie w drugiej sekcji wyświetlacza LCD.

Wykres wyświetla zmiany ciśnienia powietrza z ostatnich 12h w 5 momentach: 0h, -3h, -6h, oraz -12h. „0h” wskazuje zapis ciśnienia powietrza w aktualnej pełnej godzinie. Słupki przedstawiają wartości ciśnienia powietrza w hPa (0, ±1, ±3, ±5) dla odpowiednich momentów. Wartość „0” znajdująca się na środku skali odpowiada aktualnej wartości ciśnienia powietrza i każde odchylenie (±1, ±3, ±5) wskazuje, jak wysoka albo jak niska była poprzednia wartość w hPa w porównaniu z aktualną.

Rosnące wartości oznaczają prognozę poprawy warunków pogodowych w wyniku wzrostu ciśnienia powietrza. Wartości malejące wskazują na spadek ciśnienia i tym samym oczekiwane jest pogorszenie pogody w stosunku do aktualnego momentu „0h”.

### Uwaga:

- Dla uzyskania dokładnych wskazań trendu zmian ciśnienia atmosferycznego, stacja pogodowa powinna pracować na stałej wysokości nad poziomem morza (oznacza to, że stacja nie powinna być przenoszona np. z parteru na piętro domu). Jeśli jednak nastąpi zmiana położenia urządzenia (na wyższe lub niższe), należy ignorować wskazania przez kolejne 12h.
- Wartości ciśnienia wyświetlane na wykresie nie są przesyłane do MOBILE

ALERTS. Wartości te mogą być odczytane tylko z wyświetlacza.

## TEMPERATURA/WILGOTNOŚĆ WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA

Wartości temperatury oraz wilgotności są automatycznie uaktualniane i wyświetlane w pierwszej sekcji wyświetlacza LCD.

## TEMPERATURA/WILGOTNOŚĆ NA ZEWNĄTRZ POMIESZCZENIA

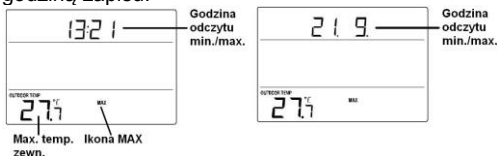
W trzeciej sekcji wyświetlacza LCD wyświetlane są wartości temperatury i wilgotności zewnętrznej oraz wskaźnik odbioru sygnału z czujnika.

## PRZEŁĄCZANIE I RESETOWANIE WARTOŚCI TEMPERATURY

**PODGLĄD WARTOŚCI MIN/MAX TEMPERATURY**  
Wciśnij przycisk MIN/MAX kilkakrotnie, aby sprawdzić MIN/MAX wartości temperatury wewnętrznej i zewnętrznej.

Uwaga:

Wartości minimalne i maksymalne temperatury zewnętrznej wyświetlane będą razem z datą i godziną zapisu.



## RESETOWANIE WARTOŚCI TEMPERATURY

Wciśnij i przytrzymaj przycisk MIN/MAX przez 3 sekundy, aby zresetować zapisane wartości temperatury wewnętrznej i zewnętrznej do wartości aktualnych

## INFORMACJE DOTYCZĄCE CZUJNIKA

Na zasięg czujnika może wpływać temperatura otoczenia. Zasięg czujnika może być mniejszy w przypadku niskich temperatur. Należy pamiętać o tym podczas wybierania miejsca dla czujnika zewnętrznego. Możliwe jest również zmniejszenie wydajności baterii.

## ODBIÓR 868MHZ

Jeśli wartości zewnętrznej temperatury i wilgotności nie zostaną odebrane przez stację pogodową w przeciągu 3 minut od wprowadzonych ustawień (lub na wyświetlaczu w sekcji pomiarów zewnętrznych w

trybie normalnej pracy widnieje tylko wskazanie „---”) należy sprawdzić:

1. Odległość pomiędzy stacją pogodową lub czujnikiem a innymi źródłami zakłóceń jak np. komputery, monitory, telewizory itp. powinna wynosić przynajmniej 2 m.
2. Unikać umieszczania czujników na lub w pobliżu metalowych ram okiennych.
3. Stosowanie innych urządzeń pracujących na tej samej częstotliwości (868 MHz), np. słuchawek lub głośników, może ograniczyć prawidłowy przesył sygnału. Zakłócenia odbioru mogą być spowodowane również przez sąsiadów, którzy korzystają z urządzeń pracujących na tej samej częstotliwości (868 MHz).

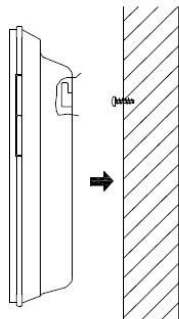
Uwaga:

Jeśli sygnał 868 MHz odbierany jest prawidłowo, to nie należy otwierać kłapek na baterie ani stacji pogodowej, ani czujników zewnętrznych. Bateria mogą przypadkowo odłączyć się od styków i spowodować niepożądany reset. Jeśli dojdzie do takiej sytuacji, wówczas wszystkie urządzenia powinny zostać zresetowane (patrz „Konfiguracja”), aby zapobiec problemom podczas przesyłu. Odległość pomiędzy czujnikiem a stacją pogodową nie powinna przekraczać 100 metrów na wolnej przestrzeni. Jest ona jednak uzależniona od warunków otoczenia i ich wpływu. Jeśli mimo przestrzegania powyższych wytycznych odbiór nie jest możliwy, to wszystkie jednostki powinny być skonfigurowane na nowo (patrz „Konfiguracja”).

## MONTAŻ STACJI POGODOWEJ

Stacja pogodowa może być postawiona swobodnie lub zamontowana na ścianie. Przed przystąpieniem do montażu urządzenia na ścianie sprawdź, czy dane pomiarów zewnętrznych są pomyślnie odbierane w danym miejscu.

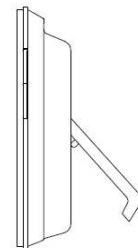
## MONTAŻ NAŚCIENNY



1. Należy wkręcić śrubę (brak w zestawie) w wybranym miejscu na ścianie. Nie wkręcać śruby całkowicie – zachować odstęp 5mm łębka śruby od ściany.
2. Umieścić stację pogodową na śrubie, wykorzystując do tego otwór do zawieszania na tylnej ścianie urządzenia. Delikatnie

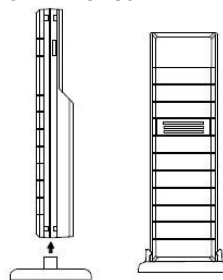
pociągnij stację w dół i zwróć uwagę, czy jest stabilnie założona na śrubie.

## ROZKŁADANA PODPÓRKA:



Rozkładana podpórka znajduje się w tylnej części stacji pogodowej. Wysuń podpórkę znajdującą się poniżej przegrody na baterie i ustaw urządzenie w wybranym miejscu na stabilnej powierzchni.

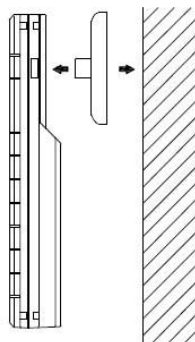
## MONTAŻ CZUJNIKA



Czujnik należy zamontować w miejscu osłoniętym, nie narażonym na bezpośrednie oddziaływanie deszczu i słońca. Czujnik może być ustawiony na płaskiej powierzchni lub zamontowany na ścianie za pomocą jednocześnie elementu mocującego.

podstawki, która stanowi element mocujący.

## MONTAŻ NAŚCIENNY



1. Umieść element mocujący na ścianie za pomocą śrub.
2. Wepnij czujnik do elementu mocującego.

Uwaga:

Przed stałym montażem elementu mocującego czujnika zewnętrznego zalecamy umieszczenie wszystkich części

urządzenia w miejscach planowanego montażu i sprawdzenie, czy dane będą prawidłowo odbierane. Jeśli nie jest możliwy prawidłowy odbiór danych, należy skorygować położenie czujnika i/lub stacji pogodowej.

## CZYSZCZENIE I KONSERWACJA URZĄDZENIA

- Należy unikać ekstremalnych temperatur, wstrząsów oraz uderzeń, gdyż może to spowodować uszkodzenie urządzenia lub

zakłócić prawidłowy odbiór danych.

- Do czyszczenia wyświetlacza oraz obudowy należy używać miękkiej, wilgotnej ściereczki. Nie stosować środków szorujących lub rozpuszczalników, ponieważ mogą uszkodzić wyświetlacz LCD oraz obudowę.
- Nie zanurzać urządzenia w wodzie.
- Należy niezwłocznie wymienić słabe baterie na nowe celem uniknięcia wycieku lub uszkodzenia baterii.
- Nie należy samodzielnie naprawiać urządzenia. Samodzielna ingerencja w urządzenie spowoduje utratę gwarancji. Uszkodzone urządzenia należy przekazać do autoryzowanych punktów serwisowych.
- Nie należy wystawiać urządzenia na oddziaływanie ekstremalnych i nagłych wahań temperatur, które powodują gwałtowną zmianę wyświetlanych informacji i tym samym wpływają negatywnie na dokładność wartości pomiarowych i prognozy pogody.

## ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Jeśli w aplikacji nie wyświetlają się odczyty z czujnika, należy sprawdzić, czy zielona dioda LED na bramce świeci się. Jeśli nie:

- Sprawdź, czy bramka jest właściwie podłączona do zasilania i czy jest włączona.
- Sprawdź, czy twój telefon ma aktywne połączenie z internetem.
- Uruchoom ponownie stację poprzez wyjęcie i ponowne włożenie baterii.
- Sygnał może być osłabiony przez grube ściany i sufity. Przetaw stację, bramkę lub czujnik w inne miejsce.

Więcej informacji oraz szczegółowe instrukcje można znaleźć w aplikacji w pozycji „Info” lub na stronie [www.mobile-alerts.eu](http://www.mobile-alerts.eu) oraz [www.mobilealerts.pl](http://www.mobilealerts.pl)

## SPECYFIKACJA

Zalecany zakres temperatur pracy: od 5°C do 40°C  
Zakres pomiaru temperatur:  
Wewnętrznej: od -9,9°C do +59,9°C, z dokładnością 0,1°C („OF.L” na wyświetlaczu oznacza wyjście poza ten zakres)  
Zewnętrznej: od -39,9°C do +59,9°C, z dokładnością 0,1°C („OF.L” na wyświetlaczu oznacza wyjście poza ten zakres)

Zakres pomiaru wilgotności:

Wewnętrznej: od 20% do 95%, z dokładnością 1% („-” jeśli temperatura wewnętrzna jest OF.L; „19%” jeśli wilgotność <20% oraz „96%” jeśli wilgotność >95%)

Zewnętrznej: od 1% do 99%, z dokładnością 1% („-” jeśli temperatura zewnętrzna jest OF.L; „1%” jeśli wilgotność <1% oraz „99%” jeśli wilgotność >99%)

Częstotliwość aktualizacji pomiarów:

- temperatura wewnętrzna: co 2 minuty
- temperatura zewnętrzna: co 2 minuty
- przesył danych do bramki: co 6 minut
- zasięg przesyłu danych: do 100 metrów (otwarta przestrzeń)

Zasilanie (zalecane baterie alkaliczne):

- Stacja pogodowa: 3 x AAA, IEC, LR3 1.5V
- Czujnik: 2 x AA, IEC, LR6, 1.5V

Wymiary:

- Stacja pogodowa: 170.8 x 28.3 x 127mm
- Czujnik: 38.2 x 21.2 x 128.3 mm

#### BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

- Odpady elektroniczne zawierają liczne szkodliwe dla zdrowia składniki i substancje. Wyrzucanie ich w nieprzeznaczonych do tego celu miejscach poważnie szkodzi środowisku.
- Skontaktuj się z lokalnymi służbami, by otrzymać informacje o legalnych punktach zbiórki i segregacji odpadów elektronicznych.
- Przed pierwszym użyciem należy uważnie zapoznać się z całością treści niniejszej instrukcji oraz przestrzegać zawartych w niej zaleceń.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za zastosowanie urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem.
- Produkt został zaprojektowany do działania w określonych warunkach i zakresach temperatur.
- Produkt nie jest przeznaczony do użytku w celach medycznych.
- Specyfikacja urządzenia może ulec zmianie bez powiadomienia.
- Produkt nie jest zabawką, trzymać z dala od dzieci.

#### OSTRZEŻENIA

- Urządzenie jest przeznaczone do użytku domowego.
- Nie narażaj urządzenia na wstrząsy,

ekstremalne temperatury, bezpośrednią ekspozycję na słońce, pył i kontakt z wodą.

- Nie zanurzaj urządzenia w wodzie.

#### BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA BATERII

- Przed użyciem zapoznaj się z instrukcją.
- Używaj wyłącznie baterii alkalicznych.
- Zamontuj baterie zgodnie z biegunowością.
- Zawsze wymieniaj cały zestaw baterii, nie mieszaj zużytych i nowych baterii.
- Wyjmij baterie, kiedy urządzenie nie jest używane.
- Nie narażaj baterii na wysokie temperatury, wilgotność i światło słoneczne.
- Nie ładuj zużytych baterii.
- Nie przechowuj baterii w obok metalowych przedmiotów, gdyż może dojść do spięcia.
- Przechowuj baterie z dala od dzieci – istnieje ryzyko połknięcia.

#### GWARANCJA

- 1) Gwarancja udzielana jest na okres 24 miesięcy od daty sprzedaży określonej w dowodzie zakupu. Ujawnione w tym czasie wady będą usuwane bezpłatnie w terminie 14 dni roboczych od daty dostarczenia produktu do serwisu producenta.
- 2) Warunkiem udzielenia gwarancji jest zapoznanie się użytkownika z instrukcją obsługi i użytkowanie urządzenia zgodnie z tą instrukcją.
- 3) Przez naprawę gwarancyjną rozumie się wykonanie przez zakład serwisowy czynności właściwych dla usunięcia wady objętej gwarancją. Naprawa gwarancyjna nie obejmuje czynności przewidzianych w instrukcji obsługi, do wykonania których zobowiązany jest użytkownik we własnym zakresie i na własny koszt, w tym zainstalowanie i czyszczenie urządzenia.
- 4) Gwarancją nie są objęte:
  - baterie, akumulatory oraz elementy eksploatacyjne
  - uszkodzenia mechaniczne, chemiczne, termiczne i wszystkie inne spowodowane działaniem lub zaniechaniem działania użytkownika albo działaniem siły zewnętrznej, a w szczególności zalanie wnętrza urządzenia
  - uszkodzenia powstałe na skutek naturalnego, częściowego zużycia urządzenia lub jego części zgodnie z właściwościami i przeznaczeniem urządzenia
  - uszkodzenia wynikłe na skutek przeróbek i zmian konstrukcyjnych dokonywanych przez osoby trzecie oraz wynikłe z użytkowania niezgodnego z instrukcją.
  - celowe uszkodzenie sprzętu.

5) Reklamującemu przysługuje prawo wymiany sprzętu na nowy, jeśli:  
- w okresie gwarancji serwis producenta dokona naprawy, a sprzęt będzie wykazywał nadal wady uniemożliwiające używanie go zgodnie z przeznaczeniem

- naprawa nie zostanie wykonana w terminie określonym w pkt. 1 lub w innym terminie uzgodnionym z reklamującym w formie pisemnej  
- serwis producenta stwierdzi pisemnie, że usunięcie wady jest niemożliwe  
6) Uprawnienia z tytułu gwarancji będą realizowane jedynie po przedstawieniu przez użytkownika dowodu zakupu potwierdzającego datę zakupu produktu.  
7) Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

Zgłoszenia napraw gwarancyjnych należy dokonywać telefonicznie w Serwisie Centralnym producenta pod numerem +48 32 7202219 lub za pośrednictwem formularza na stronie internetowej [www.mobilealerts.pl](http://www.mobilealerts.pl)

Better Product Sp. z o.o.  
Tel.: +48 32 7202219  
[biuro@mobilealerts.pl](mailto:biuro@mobilealerts.pl)