

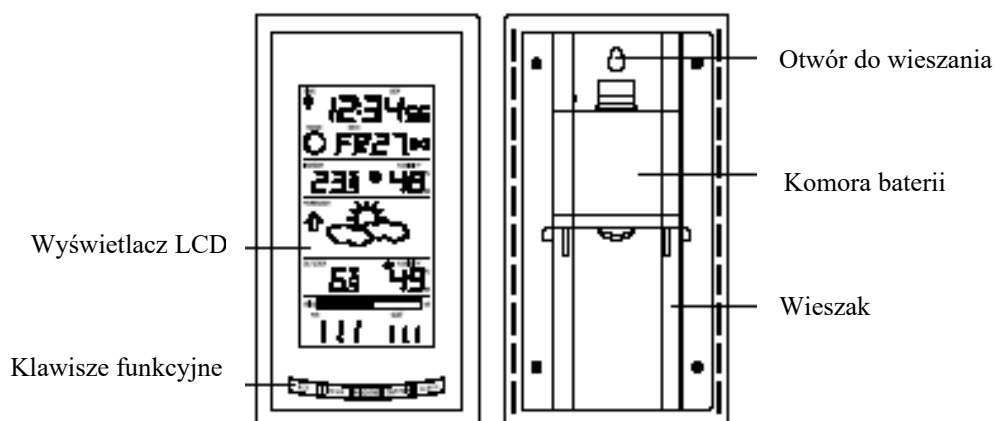
STACJA POGODOWA 35.1039

INSTRUKCJA OBSŁUGI

WSTĘP:

Gratulujemy zakupu naszej stacji pogodowej posiadającej innowacyjny design i wysoką jakość konstrukcji. Dzięki niej otrzymasz następujące informacje: czas kontrolowany drogą radiową, datę, kalendarz, fazę księżyca, wewnętrzną i zewnętrzną temperaturę, wewnętrzną i zewnętrzną względną wilgotność, punkt rosy, prędkość wiatru, temperaturę odczuwalną. Ta jednostka nie pozostawi żadnych wątpliwości dotyczących obecnej lub przyszłej pogody. Obsługa tego produktu jest bardzo łatwa i przejrzysta. Czytając naszą instrukcję użytkownik może lepiej zrozumieć funkcjonowanie stacji pogodowej oraz optymalne korzyści wynikające z jej cech.

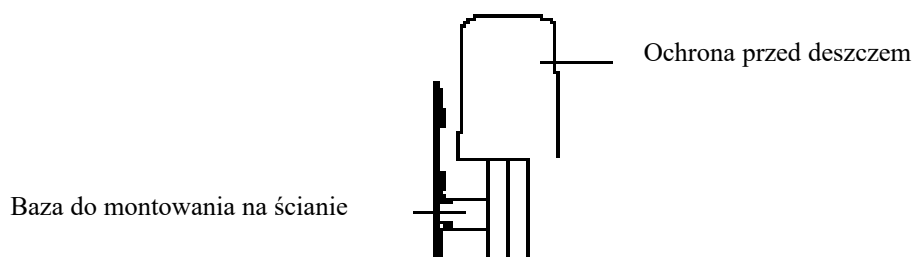
Właściwości stacji pogodowej



- DFC czas kontrolowany drogą radiową z opcją manualnego ustawienia czasu
- Odbiór czasu ON/OFF (decyduje użytkownik)
- 12/24 godzinne wyświetlanie czasu
- Wyświetlenie dnia powszedniego i dnia w kalendarzu (rok, miesiąc tylko w ustawieniach)
- Ustawienia alarmu i funkcja drzemki
- Wyświetlanie 12 faz Księżyca przez cały rok
- Prognoza pogody wraz ze wskaźnikiem tendencji pogodowej
- Wskaźnik wewnętrznego komfortu
- Wyświetlenie temperatury w dwóch jednostkach - °C i °F
- Wyświetlenie wewnętrznej i zewnętrznej temperatury z rekordami MIN/MAX i czasem pomiaru.
- Wyświetlenie danych dotyczących wilgotności - RH%
- Wyświetlenie wewnętrznej i zewnętrznej wilgotności z rekordami MIN/MAX
- Wyświetlenie punktu rosy w °C/°F z rekordami MIN/MAX oraz czasem pomiaru.
- Wyświetlenie prędkości wiatru i podmuchów wiatru w m/s, km/h, mila/h, węzłach wraz z rekordami MIN/MAX oraz czasem pomiaru.

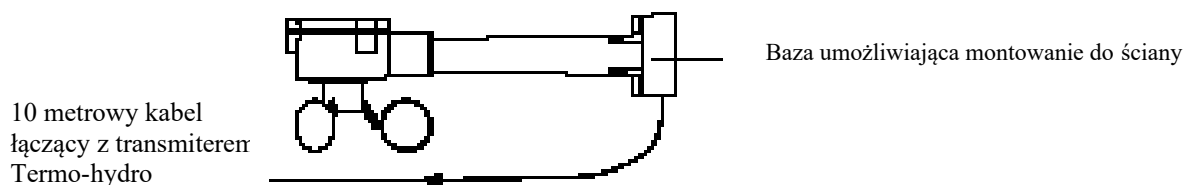
- Wyświetlenie temperatury odczuwalnej w $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ z rekordami MIN/MAX oraz czasem pomiaru.
- Wyświetlenie wykresu barowego danych wiatru w skali Beauforta
- Wybór kontrastu LCD
- Wskaźnik słabej baterii
- Możliwość postawienia stacji na poziomej powierzchni lub powieszenia na ścianie.

Transmitter Thermo-Hydro



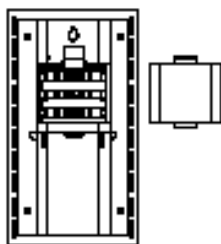
- Transmituje (433 MHz) do stacji zewnętrzną temperaturę i wilgotność.
- Zbiera odczyty z sensora wiatru i przesyła dane do stacji pogodowej drogą bezprzewodową (433 MHz).
- Obudowa chroniąca przed deszczem.
- Obudowa montowana do ściany.

Sensor wiatru



- Pomiary danych wiatru (prędkość wiatru i podmuchów) i przesyłanie informacji do transmittera Thermo-hydro.
- Zasilanie doprowadzone do transmittera Thermo-hydro poprzez 10 metrowy kabel.
- Możliwy montaż na maszcie.
- Nie potrzebuje baterii.

INSTALOWANIE I WYMIANA BATERII W STACJI POGODOWEJ



Stacja pogodowa korzysta z baterii 3 x AAA, IEC LR6, 1.5 V.
Aby zainstalować lub wymienić baterie proszę postępować zgodnie z poniższymi krokami:
ołożyć trwały przedmiot w otwór na dole osłony pojemnika z bateriami i
złożyć pokrywę
zwrócić uwagę na biegunowość (patrz oznaczenia)
pokrywkę.

INSTALOWANIE I WYMIANA BATERII W TRANSMITERZE TERMO-HYDRO



Stacja pogodowa korzysta z baterii 3 x AAA, IEC LR6, 1.5 V.

Aby zainstalować lub wymienić baterie proszę postępować zgodnie z poniższymi krokami:

1. Zdejmij pokrywkę baterii.
2. Włóż baterie zwracając uwagę na biegunowość (patrz oznaczenia)
3. Załóż z powrotem pokrywkę.

Uwaga:

W przypadku wymiany baterii w którejkolwiek z jednostek, wszystkie jednostki muszą być resetowane zgodnie z procedurą ustawiania. Należy to zrobić z powodu losowo wybranego kodu bezpieczeństwa przypisanego do transmitera na początku jego działania. Kod musi być otrzymany i zapisany przez Stację pogodową w pierwszych 3 minutach gdy zasilanie zostało podłączone do transmitera.

ZMIANA BATERII:

Zaleca się wymianę baterii we wszystkich jednostkach co rok aby zapewnić optymalne działanie jednostek.

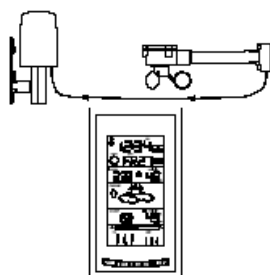
Note:



Aby chronić środowisko prosimy o oddawanie zużytych baterii do autoryzowanych stacji.

USTAWIENIA:

1. Na początku przeciągnij przez stojak kabel sensora wiatru. Następnie zamocuj stojak do głównego korpusu sensora.
2. Zdejmij ochronę przeciwdeszczową transmitera Termo-hydro aby odsłonić wtyczkę. Połącz kabel sensora wiatru z wtyczką transmitera Termo-hydro.
3. Włóż baterie do transmitera Termo-hydro (patrz „Instalacja i wymiana baterii w transmierze Termo- hydro”)
4. Następnie włóż baterie do stacji pogodowej (patrz „Instalacja i wymiana baterii w stacji pogodowej”). Gdy baterie są na miejscu wszystkie elementy wyświetlacza LCD zapalą się na krótko i usłyszysz krótki dźwięk. Wyświetlą się informacje dotyczące temperatury i wilgotności wewnątrz budynku, czas 0:00, data WE1., ikona księżycy, ikona pogody (słońce i chmury). Jeżeli informacje dotyczące temperatury i wilgotności wewnątrz budynku nie wyświetlą się po 15 sekundach wyjmij baterie i poczekaj przynajmniej 3 min zanim ponownie je włożysz. Gdy dane się wyświetlą przejdź do punktu 5.



5. Stacja pogodowa zacznie otrzymywać dane od transponderów zewnętrznych. Na stacji zostanie wyświetlone dane dotyczące wiatru, temperatury i wilgotności na zewnątrz budynku. Jeżeli tak się nie stanie w ciągu 3 minut, należy wyjąć baterie z obu jednostek i wrócić do punktu 2.
6. Pierwsze 15 minut po włożeniu baterii to dla stacji pogodowej okres testu odbioru danych z zewnątrz. Podczas tego czasu, co 8 sekund stacja pogodowa otrzymuje dane z zewnątrz a użytkownik może wciskać klawisze żeby sprawdzić różne zewnętrzne pomiary. Po 15 minutach rozpocznie się otrzymywanie czasu DFC.
Uważaj: Jeżeli wciśniesz klawisz ALM/+ podczas okresu testowania, odbiór kodu czasu DFC rozpocznie się natychmiast.
7. Jeżeli w ciągu 10 minut nie otrzymamy czasu DFC należy wcisnąć klawisz SET aby ręcznie wprowadzić ustawienia i zmienić czas lub datę i aktywować odbiór DCF. Zegar automatycznie uzyska wówczas odbiór czasu DCF codziennie o każdej pełnej godzinie. Kiedy to się powiedzie otrzymany czas zweryfikuje czas wpisany ręcznie. Wraz z otrzymywanym czasem jest również uaktualniana data. (zwróć uwagę na rozdział „DCF czas kontrolowany drogą radiową” i „Ręczne ustawianie czasu”).
Twoja stacja pogodowa zaczyna funkcjonować!

Uwaga:

W przypadku wymiany baterii w jednostce upewnij się, że baterie nie wydostają się swobodnie ze styków. Zawsze odczekaj, co najmniej 3 minuty po wyjęciu baterii zanim włożysz następne inaczey mogą pojawić się problemy z ponownym rozpoczęciem funkcjonowania i przesyłem danych.

RESETOWANIE

Jeżeli pojawią się następujące problemy należy resetować stację pogodową, transponder termo-hydro i sensor wiatru:

- Brak odbioru sygnału 433 MHz
- Wadliwe działanie jednostek
- Wymiana baterii

Reset dokonujemy poprzez wyjęcie baterii z wszystkich jednostek i odczekanie 3 minut zanim ponownie zasilimy stację. Postępuj zgodnie z krokiem 1 „USTAWIENIA”.

DCF czas kontrolowany drogą radiową

Czasem bazowym dla czasu kontrolowanego drogą radiową jest czas wysyłany przez Zegar Atomowy Cezu obsługiwany przez Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig. Zegar ten ma odchylenie mniejsze niż 1 sekunda na milion lat. Czas jest kodowany i przesyłany z Mainflingen niedaleko Frankfurtu poprzez sygnał o częstotliwości DCF-77 (77.5 kHz). Zasięg przekazu to około 1500 km . Twoja radiowo kontrolowana stacja odbiera sygnał i zmienia go w dokładny czas zimowy lub letni. Jakość odbioru w dużej mierze zależy od położenia geograficznego. W normalnych warunkach nie powinno być problemów z odbiorem sygnału w promieniu 1500 km od Frankfurtu.

Kiedy okres testowania odbioru jest zakończony górna ikona na wyświetlaczu zegara zacznie migać w lewym górnym rogu. To wskazuje, że zegar wykrył sygnał radiowy i próbuje go odebrać. Gdy odbierze pełny kod czasu górna ikona DCF zacznie świecić stale i pokaże się dokładny czas.

Jeżeli górna ikona miga, ale nie jest ustawiony czas lub górne DCF nie pokazuje się zwróć uwagę na następujące zalecenia:

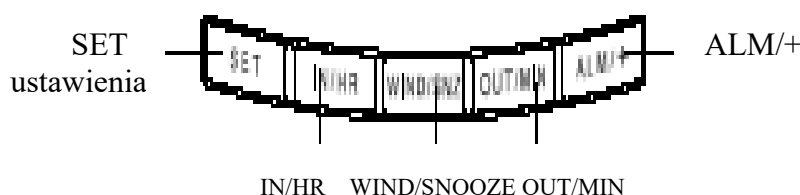
- Odległość od jakiegokolwiek urządzenia powodującego zakłócenia jak np. monitor komputera, zestaw TV powinna wynosić powyżej 1.5 – 2 metrów.

- W pomieszczeniach żelbetonowych (piwnica, nadbudówka) otrzymywany sygnał jest naturalnie słabszy. W ekstremalnych przypadkach należy umieścić jednostkę blisko okna i/lub zwrócić jego przód lub tył w stronę nadajnika we Frankfurcie.
- W porze nocnej zakłócenia atmosferyczne są z reguły mniej dotkliwe i odbiór jest możliwy w większości przypadków. Pojedynczy codzienny sygnał jest dostateczny aby utrzymać odchylenia od dokładności poniżej 1 sekundy.

KLAWISZE FUNKCYJNE:

Stacja pogodowa:

Stacja pogodowa ma 5 łatwych do użycia klawiszy:



Klawisz SET

- Wciśnij i przytrzymaj klawisz aby wejść do następujących ustawień ręcznych: kontrast LCD, strefy czasowe, odbiór czasu ON/OFF, wyświetlenie czasu 12/24 godziny, ręczne ustawienie czasu, kalendarz, funkcja drzemki, temperatura $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$, oraz ikona ustawienia wrażliwości na pogodę.
- Reset wszystkich zapisów MIN/MAX
- Wyłączenie alarmu gdy słyszymy jego sygnał
- Zatrzymanie ustawień drzemki
- Aby przewinąć jednostki danych dotyczących wiatru (m/s, mila/h, węzły) wciśnij i przytrzymaj klawisz SET a następnie krótko wciskaj klawisz WIATR/DRZEMKA (WIND/SNOOZE)

Klawisz ALM/+

- Zwiększenie/zmniejszenie wszystkich wartości w ustawianych trybach.
- Wciśnij i przytrzymaj klawisz przez 2 sekundy aby wejść do ustawień alarmu.
- Aktywacja/dezaktywacja czasu alarmu.
- Wyłączenie alarmu gdy słyszymy jego sygnał.
- Zatrzymanie ustawień drzemki.
- Wyświetlanie daty.
- Wyjście z ustawień wyświetlania danych MIN/MAX dotyczących wiatru.

Klawisz IN/HR

- Wciśnij aby przełączyć dane MIN/MAX bieżącej temperatury/wilgotności wewnątrz budynku.
- Wciśnij aby ustawić godziny alarmu (w trybie ustawień alarmu).
- Wyłączenie alarmu gdy słyszymy jego sygnał.
- Zatrzymanie ustawień drzemki.

Klawisz OUT/MIN

- Wciśnij krótko aby przełączyć dane MIN/MAX bieżącej temperatury/wilgotności na zewnątrz budynku.

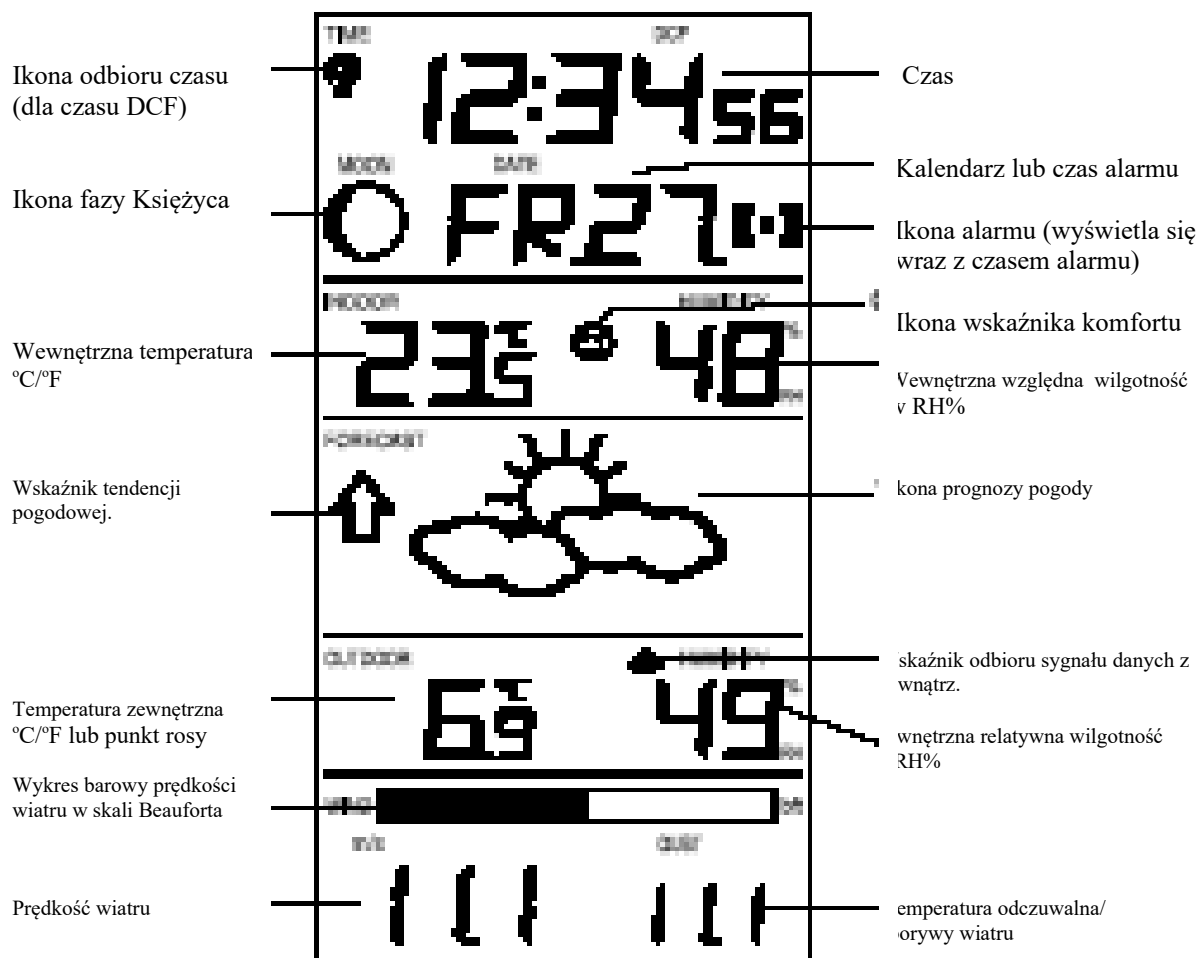
- Wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy klawisz aby przełączyć wyświetlanie zewnętrznej temperatury i punktu rosy.
- Wciśnij krótko aby przełączyć pomiędzy MIN/MAX i obecnymi danymi punktu rosy/wilgotności (na wyświetlaczu punktu rosy).
- Wciśnij aby ustawić minuty alarmu (wewnątrz ustawień trybu alarmu).
- Wyłączenie alarmu gdy słyszymy jego sygnał.
- Zatrzymanie ustawień drzemki.

Klawisz WIND/SNOOZE

- Wciśnij krótko aby przełączyć pomiędzy temperaturą odczuwalną i porywami wiatru w normalnym trybie wyświetlania.
- Wciśnij i przytrzymaj klawisz przez 2 sekundy aby wejść do trybu wyświetlania zapisów danych MIN/MAX wiatru
- Wciśnij krótko aby przełączyć wyświetlanie pomiędzy danymi MAX wiatru, MAX podmuchów, MAX/MIN temperatury odczuwalnej (wewnątrz trybu wyświetlania danych MIN/MAX wiatru).
- Aktywacja/dezaktywacja drzemki.
- Wyjście z trybu ustawień.

WYŚWIETLACZ LCD

Wyświetlacz LCD jest podzielony na 5 sekcji pokazujących informacje dotyczące czasu/kalendarza/alarmu/fazy Księżyca, dane wewnętrzne, prognozowana pogoda, zewnętrzne dane, dane wiatru.



USTAWIENIA RĘCZNE:

Poprzez wciśnięcie klawisza SET mogą być zmienione następujące ustawienia:

- Ustawienia kontrastu LCD
- Ustawienia strefy czasowej
- Ustawienia odbioru czasu ON/OFF
- Ustawienia formatu godziny 12/24 godz.
- Ustawienia manualne czasu
- Ustawienia kalendarza
- Ustawienia drzemki
- Ustawienia temperatury °C/°F
- Ustawienia ikony czułości prognozy pogody

USTAWIENIA KONTRASTU LCD



Ostatnia cyfra miga.

Kontrast LCD może być ustawiony a jednym z 8 poziomów od LCD 0 do LCD 7 (domyślnie jest LCD 5):

1. Wciśnij i przytrzymaj klawisz SET aż cyfra zacznie migać.
2. Użyj klawisza ALM/+ aby przejrzeć wszystkie poziomy kontrastu.
3. Wybierz żądany poziom kontrastu LCD. Potwierdź poprzez klawisz SET i wejdź w „Ustawienia strefy czasowej”.

USTAWIENIA STREFY CZASOWEJ



Miga

Domyślną strefą czasową stacji pogodowej jest „0”. Aby ustawić inną strefę:

1. Obecna wartość strefy czasowej zaczyna migać.
2. Użyj klawisz ALM/+ aby ustawić strefę czasową. Zasięg jest od 0 do -12 a następnie od +12 do 0 w odstępach jednogodzinnych.
3. Potwierdź klawiszem SET i wejdź do „Ustawień odbioru czasu ON/OFF”

USTAWIENIA ODBIORU CZASU ON/OFF



Cyfry migają

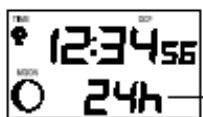
Okolica gdzie odbiór czasu DCF jest niemożliwa, Funkcja odbioru czasu DCF może być wyłączona OFF. Zegar będzie wówczas pracował jak zwykły zegar kwarcowy. (Domyślnie jest ustawione ON).

1. Cyfry „ON” złączą migać na LCD.
2. Użyj klawisza ALM/+ aby wyłączyć (OFF) funkcję odbioru czasu.
3. Potwierdź klawiszem SET i wejdź do „Ustawień 12/24 godzinnego formatu godziny”.

Uwaga:

Jeżeli funkcja odbioru czasu została ręcznie wyłączona (OFF) zegar nie będzie otrzymywał żadnego sygnału czasu DCF tak długo jak ta funkcja będzie aktywna. Ikona odbioru czasu i ikona DCF nie będzie się pokazywała na wyświetlaczu LCD.

USTAWIENIA 12/24 GODZINNEGO FORMATU GODZINY



Miga

Możemy wybrać ustawienia wyświetlania godziny – format 12 lub 24 godzinny (domyślnie jest ustawiony format 24 godzinny).

1. Użyj klawisza ALM/+ aby zmienić na „12H” lub „24H”
2. Potwierdź klawiszem SET i przejdź do „Ręcznych ustawień czasu”.

RĘCZNE USTAWIENIE CZASU

W sytuacji gdy stacja pogodowa nie może odnaleźć sygnału DCF (np. z powodu zakłóceń, zbyt dużej odległości transmisji, itp.) czas może być ustawiony ręcznie a zegar będzie działał jak zwykły zegar kwarcowy.

Miga cyfra godziny



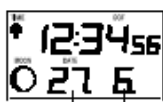
Miga cyfra minuty

1. Cyfra godziny zaczyna migać
2. Użyj klawisza ALM/+ aby ustawić godzinę
3. Wciśnij ponownie klawisz SET aby ustawić minuty. Cyfra minuty zaczyna migać.
4. Użyj klawisza ALM/+ aby ustawić minuty.
5. Potwierdź klawiszem SET i przejdź do „Ustawień kalendarza”.

UWAGA:

Pomimo, że czas został ustawiony ręcznie jednostka co godzinę będzie starała się odebrać sygnał. Kiedy uda jej się odebrać sygnał, automatycznie zmieni czas ustawiony na czas przesłany drogą radiową. Podczas odbioru sygnału ikona górna DCF będzie migać. Jeżeli próba odbioru sygnału będzie niepomyślna górna ikona DCF nie pokaże się ale jednostka co godzinę będzie starała się odebrać sygnał.

USTAWIENIA KALENDARZA



Rok

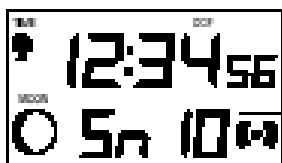
Dzień i miesiąc (w formacie 24-godzinny)
Miesiąc i dzień (w formacie 12-godzinny)

Data domyślną dla stacji pogodowej jest 1.1.2003. Jeżeli sygnał czasu kontrolowanego drogą radiową jest dostępny data zostanie automatycznie uaktualniona. Jednakże, jeżeli nie ma dostępu do sygnału data może być ustawiona ręcznie:

1. Rok zaczyna migać
2. Użyj klawisza ALM/+ aby ustawić rok (pomiędzy rokiem 2003-2029)
3. Wciśnij klawisz SET ponownie aby potwierdzić i wejdź do ustawień miesiąca. Cyfra miesiąca zaczyna migać.
4. Użyj klawisza ALM/+ aby ustawić miesiąc.

5. Wciśnij klawisz SET ponownie aby potwierdzić i wejdź do ustawień dnia. Dzień zaczyna migać.
6. Użyj klawisza ALM/+ aby ustawić dzień.
7. Potwierdź wszystkie ustawienia kalendarza i wejdź do „Ustawień drzemki”.

USTAWIENIA DRZEMKI



Czas drzemki

Czas drzemki może być ustawiony od pozycji OFF do 30 minut (domyślnie jest 10 minut):

1. Użyj klawisza ALM/+ aby ustawić czas drzemki. Każde wciśnięcie klawisz zwiększy czas o 5 minut. Drzemka może być również wyłączona (OFF) i wtedy symbol OFF pojawi się na wyświetlaczu.
2. Potwierdź ustawienia klawiszem SET i wejdź do „Ustawień temperatury”.

UWAGA:

Gdy czas drzemki będzie ustawiony na OFF funkcja nie będzie aktywna.

USTAWIENIA TEMPERATURY °C/°F

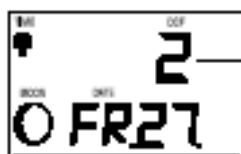


Cyfra miga

Możemy wybrać jednostkę wyświetlanej temperatury °C/°F (domyślnie °C).

1. użyj klawisza ALM/+ aby wybrać pomiędzy °C i °F.
2. Potwierdź klawiszem SET i przejdź do „Ustawień wrażliwości na zmiany pogody”

USTAWIENIA WRAŻLIWOŚCI NA ZMIANY POGODY



Cyfra miga

Dla okolic z nagłymi zmianami warunków pogodowych, ikona pogody może być ustawiona na różnym poziomie dla szybszego wyświetlania warunków pogodowych.

1. Obecna wartość wrażliwości na zmiany pogody zacznie migać.
2. Użyj klawisza ALM/+ aby ustawić poziom wrażliwości pogodowej. Występują 3 poziomy: 1, 2 i 3; poziom 1 to ustawienia najbardziej wrażliwe, poziom 3 jest najwolniejszym ustawieniem odczytów (domyślnie jest ustawiony poziom 2).
3. Potwierdź ustawienia klawiszem SET i wyjdź z „Ustawień ręcznych” .

Aby wyjść w każdej chwili z TRYBU USTAWIENÍ RĘCZNYCH wciśnij klawisz WIND/SNOOZE lub poczekaj na automatyczne przekroczenie czasu. Ustawienia powrócą do normalnego wyświetlania czasu.


USTAWIENIA ALARMU



Ikona alarmu

Czas alarmu

Czas alarmu może być ustawiony poprzez wciśnięcie klawisza ALM/+


1. Wciśnij i przytrzymaj klawisz przez 2 sekundy ALM/+ aby wejść do trybu alarmu – dopóki cyfry alarmu nie zaczną migać.
2. Użyj klawisza IN/HR aby ustawić godzinę alarmu.
3. Użyj klawisza OUT/MIN Aby ustawić minuty alarmu.
4. Potwierdź klawiszem WIND/SNOOZE i wyjdź z „Ustawień alarmu”. Ikona  będzie wyświetlona przez cały czas ustawionego alarmu.

UWAGA:

Jeżeli kalendarz jest wyświetlony na stacji pogodowej alarm NIE JEST aktywny. Aby zobaczyć ustawienia i aktywować alarm wciśnij klawisz ALM/+. Ikona alarmu i ikona czasu alarmu będzie wyświetlona, wskazując że ustawienia alarmu są aktywne. Maksymalny czas sygnału alarmu to 2 minuty.

USTAWIENIA DRZEMKI I ZATRZYMANIA ALARMU:

Funkcja drzemki może być ustawiona kiedy alarm dzwoni poprzez wciśnięcie klawisza WIND/SNOOZE. Jednakże funkcja drzemki może być aktywowana tylko jeżeli czas drzemki ma inne ustawienia niż OFF w ustawieniach drzemki. W przeciwnym razie funkcja ta nie będzie aktywowana.

Kiedy alarm jest uśpiony, ikona alarmu  zacznie migać wskazując, że alarm jest aktywny ale w trybie drzemki. Aby zatrzymać funkcje drzemki w chwili gdy jest ona ustawiona, wciśnij dowolny klawisz lub wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy klawisz WIND/SNOOZE, aż usłyszysz dźwięk „Beep”.













Aby zatrzymać alarm w chwili gdy dzwoni wciśnij dowolny klawisz, za wyjątkiem klawisza WIND/SNOOZE.

SYMBOLE FAZ KSIĘŻYCA

Ikona Księżyca na stacji pogodowej jest ustawieniami kalendarza.



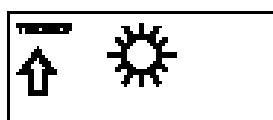
przez cały rok w 12 fazach zgodnie z

	Nów		Pp Pełnia Księżycyca
	Mały sierp księżycyca		Duża niepełna tarcza Księżycyca
	Duży sierp Księżycyca		Mała niepełna tarcza Księżycyca
	Pierwsza kwadra		Ostatnia kwadra
	Mała niepełna tarcza Księżycyca		Duży sierp Księżycyca
	Duża niepełna tarcza		Mały sierp Księżycyca

PROGNOZA POGODY I TENDENCJE POGODOWE:

IKONY PROGNOZY POGODY :

Ikony prognozy pogody znajdują się w trzeciej sekcji wyświetlacza LCD i mogą być wyświetlane w każdej z następujących kombinacji:



Słonecznie



Pochmurnie z przejaśnieniami



Deszczowo

Każda nagła lub znacząca zmiana ciśnienia uaktualnia automatycznie ikony pogody zgodnie z prognozowaną zmianą pogody. Jeżeli ikona nie zmienia się oznacza to, że albo ciśnienie nie zmieniło się, albo że była to zbyt wolna dla stacji meteorologicznej zmiana. Jednakże, jeżeli wyświetlaną ikoną jest słońce lub deszczowe chmury nie będzie zmiany ikony jeżeli pogoda nie poprawi się znacząco (ikona słońce) lub popsuje się (ikona deszczu) ponieważ ikony są w swojej skrajnej postaci.

Patrząc na ikony wyświetlające prognozę pogody pokazujące tendencje poprawy lub pogorszenia pogody nie odczytujemy ich koniecznie jako zapowiedź słońca lub deszczu jak wskazują ikony. Na przykład, jeżeli obecna pogoda jest pochmurna i wyświetlona jest ikona deszczu to nie znaczy, że stacja jest w błędzie ponieważ nie pada. To po prostu oznacza, że ciśnienie spadło i można oczekiwać zmiany pogody na gorszą ale nie koniecznie na deszczową.

UWAGA:

Po wprowadzeniu ustawień odczyty prognozy pogody powinny zostać zignorowane przez następne 12-24 godzin. To pozwoli na wystarczające zebranie danych przez stację dotyczących ciśnienia powietrza na stałej wysokości co skutkuje bardziej dokładnymi pomiarami pogody.

Zwykle nie można gwarantować 100% dokładności prognozowanej pogody. Zazwyczaj waha się ona w granicach 75% w zależności od różnych obszarów dla których stacja została zaprojektowana. W obszarach gdzie są nagłe zmiany pogody (od słońca do deszczu) stacja będzie bardziej dokładna w porównaniu z obszarem gdzie pogoda w większości jest stała (np. z reguły jest słonecznie).

Jeżeli stacja pogodowa jest przenoszona w inne miejsce znacząco niżej lub wyżej od jej początkowego położenia (np. z parteru na wyższe piętra domu) nowe odczyty prognozy pogody powinny zostać zignorowane przez następne 12-24 godzin po przenosinach.

Wskaźnik tendencji pogodowych

Wskaźnik tendencji pogodowej pracuje wraz z ikoną pogody (jest on umieszczony po prawej i lewej stronie ikony pogody). Kiedy wskaźnik jest skierowany w górę, to oznacza że ciśnienie idzie do góry i spodziewamy się poprawy pogody, natomiast gdy wskaźnik jest skierowany w dół to ciśnienie spada i spodziewamy się pogorszenia pogody.

Biorąc pod uwagę ciśnienie, można zobaczyć jak zmienia się pogoda i czy zapowiada się zmiana pogody. Na przykład, jeżeli wskaźnik jest skierowany w górę razem z ikoną chmur i słońca, oznacza to że ostatnia zauważalna zmiana pogody wystąpiła gdy było słonecznie (tylko ikona słońca). Dlatego następną zmianą w pogodzie będzie ikona chmur z deszczem ponieważ wskaźnik jest skierowany w dół.

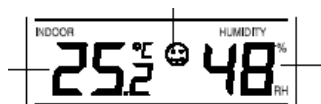
UWAGA: Kiedy wskaźnik tendencji pogodowej zarejestrował zmianę w ciśnieniu to będzie stale wyświetlany na LCD.

Względna wilgotność i temperatura wewnątrz budynku

Wewnętrzna temperatura i wilgotność oraz wskaźnik komfortu są automatycznie uaktualniane i wyświetlane w drugiej sekcji LCD.


Wskaźnik poziomu komfortu samopoczucia wewnątrz pomieszczenia


Temperatura wewnątrz pomieszczenia (w °C lub °F)



Względna wilgotność wewnątrz pomieszczenia (w RH%)

Wskaźnik pomiaru komfortu:

Komfortowo: ikona uśmiechniętej buzi  wskazuje temperaturę pomiędzy 20-29°C a względną wilgotność pomiędzy 45-65%

Nie komfortowo: ikona smutnej buzi  wskazuje każdą z wartości, która jest poza ramami określonymi w wariancie komfortowym.

Przełączanie i resetowanie odczytów wewnętrznych:

1. Wciśnij klawisz IN/HR aby przełączyć pomiędzy obecną temperaturą a wilgotnością wewnątrz budynku. W sekcji kalendarza i czasu będą również wyświetlone czas i data zgromadzonych danych (ale tylko dane dotyczące temperatury).

Po jednokrotnym wciśnięciu pokazują się MAX dane dotyczące wilgotności i temperatury wewnątrz pomieszczenia wraz z datą i czasem zapisu.

Po dwukrotnym wciśnięciu pokazują się MIN dane dotyczące wilgotności i temperatury wewnątrz pomieszczenia wraz z datą i czasem zapisu.

Po trzykrotnym wciśnięciu wracasz do odczytów wyświetlanych na bieżąco.

2. Kiedy wyświetlane są dane MIN/MAX wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy klawisz SET aby zresetować zapisy MIN/MAX obecnej temperatury i wilgotności.

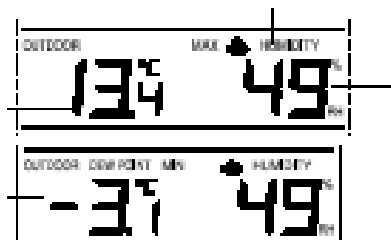
UWAGA: Każdą z wartości MIN i MAX resetujemy osobno.

DANE TEMPERATURY/WILGOTNOŚCI NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU

Sekcja czwarta wyświetlacza LCD pokazuje zewnętrzną temperaturę/wilgotność, punkt rosy/wilgotność, wskaźnik odbioru, zewnętrzne dane MIN/MAX

Wskaźnik odbioru z zewnątrz

Temperatura zewnętrzna



Względna wilgotność zewnętrzna (w RH%)

(w °C lub °F)

Punkt rosy (w °C lub °F)

PRZEŁĄCZANIE I RESETOWANIE DANYCH ZEWNĘTRZNEJ TEMPERATURY/WILGOTNOŚCI

1. Aby przełączyć pomiędzy bieżącymi danymi zewnętrznymi MIN/MAX temperatury i wilgotności oraz czasem zapisu (tylko dla danych temp.) wciśnij klawisz OUT/MIN:
Raz, aby pokazać MAX zewnętrzną temperaturę i wilgotność wraz z czasem i datą zapisu.
Dwa razy, aby pokazać MIN zewnętrzną temperaturę i wilgotność wraz z czasem i datą zapisu.
Trzy razy, aby powrócić do wartości wyświetlanych na bieżąco.
2. Kiedy dane MIN/MAX są wyświetlane, wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy klawisz SET aby zresetować bieżące zapisy MIN/MAX temperatury i wilgotności.

UWAGA: Każdą z wartości MIN i MAX resetujemy osobno.

PRZEŁĄCZANIE I RESETOWANIE DANYCH PUNKTU ROSY/WILGOTNOŚCI

1. Wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy klawisz OUT/MIN aby przełączyć z obecnego odczytu na dane punktu rosy/wilgotności.
2. Wciśnij ponownie klawisz OUT/MIN aby przełączyć z obecnego odczytu punktu rosy/wilgotności, MIN/MAX i daty oraz czasu zapisu.
Raz, aby pokazać MAX dane punktu rosy wraz z czasem i datą zapisu.
Dwa razy, aby pokazać MIN dane punktu rosy wraz z czasem i datą zapisu.
Trzy razy, aby powrócić do wartości wyświetlanych na bieżąco.
3. Kiedy dane MIN/MAX są wyświetlane wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy klawisz SET aby zresetować zapisy MIN/MAX do bieżących odczytów.

UWAGA: Każdą z wartości MIN i MAX resetujemy osobno.

4. Aby zmienić wyświetlane dane z powrotem na zewnętrzną temperaturę/wilgotność wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy klawisz OUT/MIN.

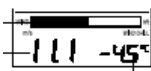
WIATR I WYKRES BAROWY

Ostatnia sekcja LCD pokazuje informacje dotyczące wiatru.

wykres barowy ilustrujący

prędkość wiatru w skali Beaufort:

Prędkość wiatru



Temperatura odczuwalna Podmuchy wiatru
°C /°F

PRZEŁĄCZANIE I RESETOWANIE DANYCH WIATRU

1. Wciśnij krótko klawisz WIND/SNOOZE aby wybrać pomiędzy podmuchami a temperaturą odczuwalną
2. Wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy klawisz WIND/SNOOZE wejść do trybu wyświetlania danych MIN/MAX. Zapisy MIN/MAX są wyświetlane wraz z czasem i datą.
3. Aby przełączyć pomiędzy wszystkimi zapisanymi wartościami MIN/MAX wciśnij klawisz WIND/SNOOZE. Najpierw wyświetli się maksymalna prędkość wiatru.
4. Wciśnij klawisz WIND/SNOOZE ponownie:

Raz, aby pokazać MAX dane podmuchów wraz z czasem i datą zapisu.

Dwa razy, aby pokazać MIN dane temperatury odczuwalnej wraz z czasem i datą zapisu.

Trzy razy, aby pokazać MAX dane temperatury odczuwalnej wraz z czasem i datą zapisu.

Cztery razy, aby powrócić do maksymalnej prędkości wiatru.

5. Kiedy dane MIN/MAX są wyświetlane wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy klawisz SET aby zresetować zapisy MIN/MAX do bieżących odczytów.

UWAGA: Każdą z wartości MIN i MAX resetujemy osobno.

WYKRES BAROWY SIŁY WIATRU

Prędkość wiatru jest wyświetlana na wykresie barowym w skali Beauforta i jest automatycznie aktualizowana na podstawie odczytów z sensora wiatru.

TRANSMITERY ZEWNĘTRZNE

Zasięg transmitera termo-hydro może być uzależniony od temperatury. W niskich temperaturach zasięg transmisji może się zmniejszyć. Należy o tym pamiętać podczas pozycjonowania transmitera. W niskiej temperaturze również baterie w transformatorze mogą tracić moc.

SPRAWDZANIE ODBIORU NA CZĘSTOTLIWOŚCI 433 Hz

Jeżeli dane dotyczące zewnętrznej temperatury wilgoci, wiatru nie zostaną odebrane w ciągu 3 min. od chwili początkowych ustawień (po 5 próbach wszystkie zewnętrzne dane będą pokazane w formie „—, —” w sekcji wiatru i odczytów zewnętrznych) należy sprawdzić następujące punkty:

1. Dystans stacji pogodowej oraz transmitera powinien być stanowić co najmniej 2 metry od jakiegokolwiek przedmiotu, który może powodować zakłócenia jak np. monitor, lub zestaw TV.
2. Unikaj umieszczania transmitera w bezpośredniej bliskości metalowych futryn okiennych.
3. Używając innego elektrycznego urządzenia jak słuchawka telefoniczna, mikrofon działającego również na częstotliwości 433 MHz można uniemożliwić prawidłowy odbiór sygnału. Sąsiedzi korzystający z elektrycznych urządzeń działających na częstotliwości 433 MHz mogą również powodować zakłócenia.

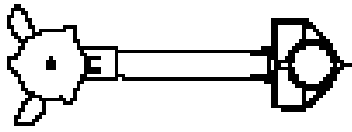
UWAGA:

Gdy sygnał o częstotliwości 433 MHz został pomyślnie odebrany nie wolno ponownie otwierać pokrywy baterii ani w stacji pogodowej ani w transponderze ponieważ baterie mogą wysunąć się ze styków co spowoduje niepotrzebny reset. Jeżeli przez przypadek tak się stało należy zresetować wszystkie jednostki (patrz „Ustawienia”) w przeciwnym razie mogą pojawić się problemy.

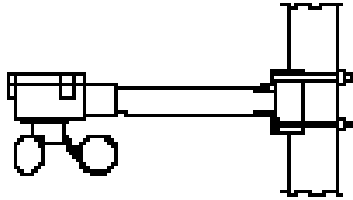
Zasięg stacji to średnio 100 m od transmitera termo-hydro do stacji pogodowej (dotyczy otwartych przestrzeni). Jednakże zależy to od otaczającego środowiska i poziomu zakłóceń. Jeżeli pomimo sprawdzenia wszystkich powyższych czynników nadal nie można odebrać sygnału należy zresetować wszystkie jednostki (patrz „Ustawienia”).

POZYCJONOWANIE SENSORA WIATRU

Zanim zamocujesz jednostkę sprawdź najpierw czy wiatraczek obraca się swobodnie i czy jest zwrócony przodem w stronę z której najczęściej wieje wiatr w twojej okolicy.

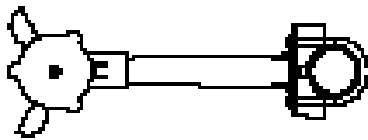


Sensor wiatru powinien być montowany do masztu umożliwiając swobodny przepływ wiatru ze wszystkich stron sensora. (idealne wymiary masztu - od $\varnothing 16\text{mm}$ - $\varnothing 33\text{mm}$)



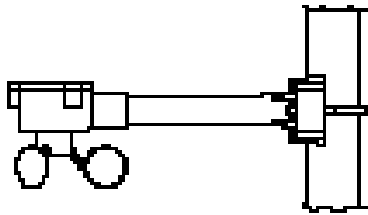
Montaż do masztu przy pomocy

1. Wykorzystaj dołączone mocowania przewlec je przez szczelinę w uchwycie.
2. Wiążąc kable przymocuj uchwyt do masztu.
3. Odetnij zbędne części kabla.



Montaż sensora wiatru odbywa się również przy pomocy sworznia u kształcie litery „U”.

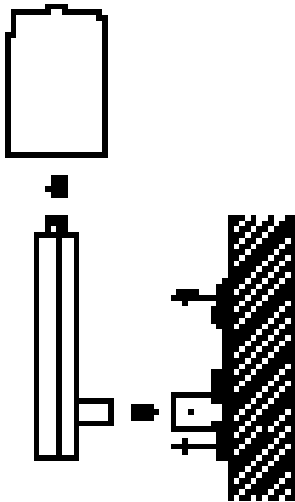
1. Bolec w kształcie litery „U” przełóż przez każde z dziurek uchwytu.
2. Używając nakrętek zamontuj uchwyt do masztu.



Sensor wiatru może być przymocować śrubami na stałe (śruby nie są dołączone do zestawu).

UWAGA: Gdy sensor jest już przymocowany do masztu połącz kabel do odpowiedniej wtyczki transmitera termo-hydro tak, aby dostarczyć zasilanie i pozwolić na swobodny przepływ danych do stacji pogodowej.

POZYCJONOWANIE TRANSMITERA TERMO-HYDRO

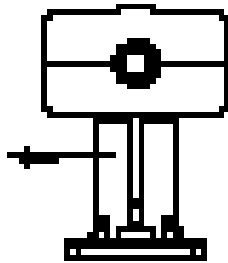


Każdy transponder jest wyposażony w dwie śruby do montażu do ściany, plastikowe kotwice i mocowania.

Montaż do ściany:

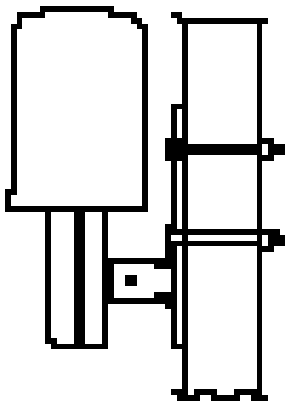
1. Przy pomocy śrub i kotwic przymocuj bazę do wybranej ściany.
2. Włóż transponder do bazy.

UWAGA: Zanim na stałe zamocujesz bazę do ściany, umieść wszystkie jednostki w wybranych lokalizacjach aby upewnić się, że odczyty zewnętrzne będą dostępne. Jeżeli nie można odebrać sygnału zmień lokalizację transpondera lub przesuń ją trochę w bok tak, aby mogła odebrać sygnał.



WAŻNE:

Aby zabezpieczyć transponder przed przesuwaniem lub poruszaniem zablokuj transponder w uchwycie przy pomocy śruby znajdującej się po prawej stronie.

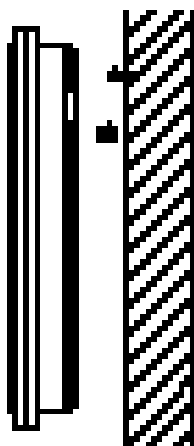


Montaż do masztu:

1. Wykorzystaj dołączone mocowania przewlecz je przez szczelinę w uchwycie.
2. Wiążąc mocowania przymocuj uchwyt do masztu.
3. Odetnij zbędne części mocowania.
4. Włóż transponder do uchwytu.

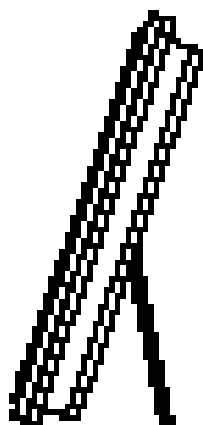
POZYCJONOWANIE STACJI POGODOWEJ

Stacja pogodowa jest wyposażona w podstawkę umożliwiającą postawienie stacji w dowolnym miejscu lub zamontowanie jej na ścianie. Przed zamontowaniem stacji na ścianie należy upewnić się, że z tego miejsca stacja może odbierać dane z zewnątrz.



Montaż do ściany:

1. zamocuj śrubę (nie jest dołączona do zestawu) w wybranym miejscu na ścianie, tak aby wystawała na ok. 5 mm.
2. Umocuj stację na śrubie dzięki otworowi do wieszania znajdującemu się z tyłu urządzenia.



Rozkładana podstawka na stół.

Rozkładana podstawka jest umieszczona z tyłu stacji. Wyciągnij podstawkę z dolnej środkowej krawędzi ściennego zegara pogodowego poniżej komory na baterie.

Kiedy podstawka jest już wyciągnięta możesz umieścić zegar pogodowy w wybranym miejscu.

Konserwowanie i ochrona

- Należy unikać skrajnych temperatur, wibracji i wstrząsów ponieważ mogą uszkodzić jednostkę i spowodować niedokładne odczyty i prognozę pogody.
- Do czyszczenia wyświetlacza i obudowy należy używać tylko delikatnie wilgotniej szmatki. Nie wolno używać rozpuszczalników i środków ściernych ponieważ mogą uszkodzić powierzchnie.
- Nie wolno zanurzać jednostek w wodzie.
- Należy natychmiast wyjąć słabe baterie aby uniknąć wycieku i uszkodzenia jednostek. Należy wymieniać baterie na nowe i wybierać określony przez producenta typ.
- Uszkodzone jednostki należy oddać do sklepu, w którym były kupione celem naprawy przez osoby wykwalifikowane. Próba samodzielnego usunięcia uszkodzenia może spowodować utratę praw z gwarancji.
- Nie wolno narażać jednostkę na nagłe, ekstremalne zmiany temperatur gdyż może to prowadzić do szybkich zmian prognozy pogody i odczytów a poprzez to do zmniejszenia się jej dokładności.

SPECYFIKACJA:

Zakres pomiarów temperatury:

Wewnętrznej : -9,9 °C do 59,9 °C z rozdzielczością 0,1 °C

14,1 do 139,8 z rozdzielczością 0,2 °F

(wyświetla się „OFL” jeżeli jest poza zasięgiem)

Zewnętrznej: -29,9 °C do 69,9 °C z rozdzielczością 0,1 °C

-21,8 °F do 157,8 °F z rozdzielczością 0,2 °F

(wyświetla się „OFL” jeżeli jest poza zasięgiem)

Zakres wewnętrznej i zewnętrznej względnej wilgotności: 1% do 99% z 1% rozdzielczością (wyświetla się „--” jeżeli jest poza zasięgiem), dokładność ±5%.

Punkt rosy: -29,9 °C do 69,9 °C / -21,8 °F do 157,8 °F

Podmuchy wiatru: od 0 do 50 m/s

Temperatura odczuwalna: -29,9 °C do 69,9 °C / -21,8 °F do 157,8 °F

Odstępy sprawdzania danych

Temperatury wewnętrznej: co 15 sekund

Wilgotności: co 20 sekund

Zewnętrznej (odbiór stacji pogodowej)

Temperatury/wilgotności/wiatru: 128 sekund, 10 minut (jeżeli stacja nie odbierze żadnych danych podczas pięciu prób odebrania danych na wyświetlaczu pojawią się „- -”)

Uaktualnianie odczytu danych (sensory)

Temperatury/wilgotności/wiatru: 128 sekund

Zasięg transmisji : średnio 100 metrów

Pobór mocy:

Stacja pogodowa : 3xAAA, IEC LR6, 1.5V

Termo-hydro transmiter : 2xAAA, IEC LR6, 1,5 V

Wymiary (dł.x szer. x wys.)

Stacja pogodowa : 106x31x195 mm

Termo-hydro transmiter: 56,2x56,2x137 mm

Sensor wiatru: 191,2x55,8x56 mm

Zwolnienie od odpowiedzialności

- Producent i dostawca nie przyjmuje odpowiedzialności za żadne niepoprawne odczyty i konsekwencje jakie mogą wynikać jeżeli takie niedokładne odczyty będą miały miejsce.
- Ten produkt nie może być używany do celów medycznych lub do użytku publicznego.
- Ten produkt jest przeznaczony do użytku domowego jako wskaźnik pogody bez gwarancji 100% dokładności.
- Dane techniczne tego produktu mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.
- Ten produkt to nie zabawka, należy chronić go przed dziećmi.
- Tej instrukcji nie można powielać bez pisemnego zezwolenia 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.