

**ELEKTRONICZNA STACJA POGODY Z SYNCHRONIZOWANYM RADIOWO ZEGAREM DCF ,
ZEWNĘTRZNYM CZUJNIKIEM TEMPERATURY 433 MHz ORAZ BAROMETREM**

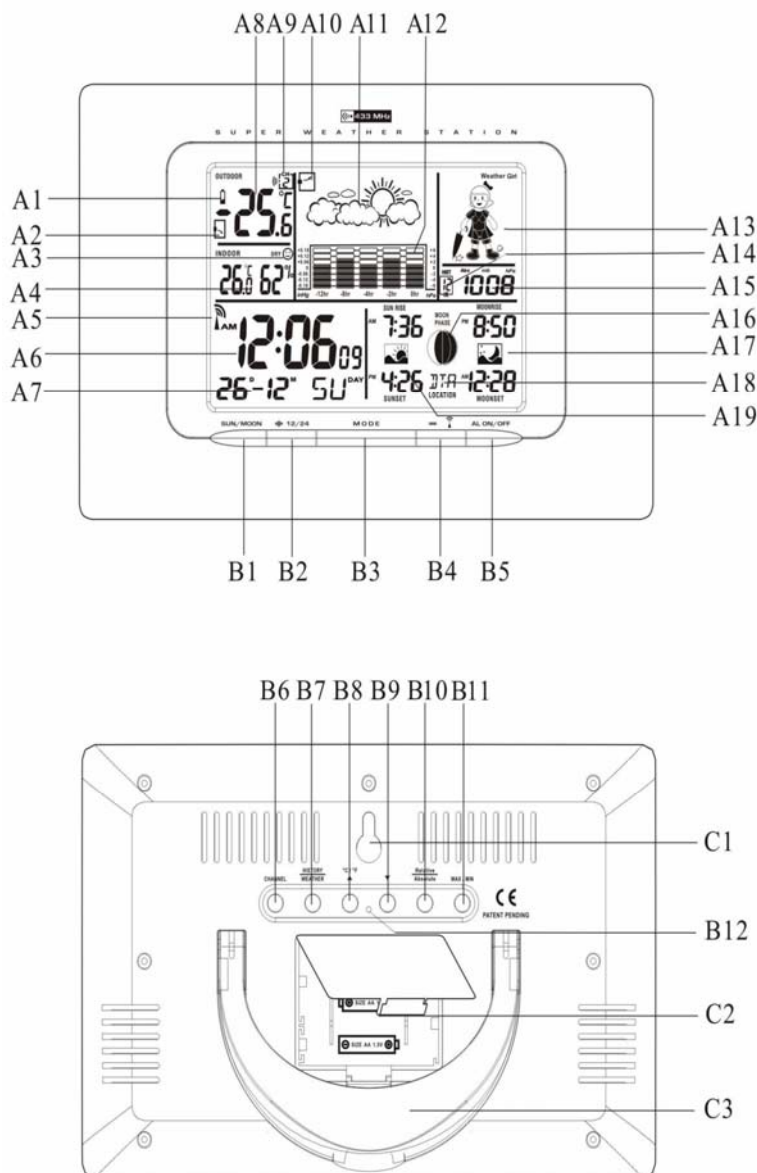
Dane techniczne

- Kontrolowany radiowo zegar i kalendarz (DCF-77) z funkcją ręcznego ustawiania.
- Automatyczne przełączanie pomiędzy czasem letnim i zimowym.
- Wyświetlanie czasu w formacie 12 lub 24-godzinnym.
- Kalendarz do 2099 r, wyświetlanie dni, miesięcy, roku oraz dni tygodnia (w języku: Angielskim, Niemieckim, Francuskim, Włoskim i Duńskim).
- 2 dzienne alarmy (budzik) z funkcją drzemki.
- Lokalizacja wybranych miast na świecie.
- Czas wschodów i zachodów słońca,
- Czas wschodów i zachodów księżyca,
- 8 faz księżyca w okresie całego miesiąca.
- Temperatura wyświetlana w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita.
- Temperatura wewnętrzna z funkcją pamięci minimum i maksimum.
- Względna wewnętrzna wilgotność powietrza z funkcją minimum i maksimum.
- Ikony 'uśmiechu' i 'smutku' informujące o warunkach komfortu klimatycznego panującego w pomieszczeniu.
- Pięć animowanych ikon obrazujących prognozowaną pogodę.
- Wskaźniki tendencji zmiany pogody.
- Ostrzeżenie przed burzą.
- Graficzne przedstawienie zmian ciśnienia atmosferycznego w ciągu ostatnich 12 godzin.
- Pomiar względnego ciśnienia atmosferycznego w mb/hPa oraz mmHg, historia pomiaru z ostatnich 12h.
- Tendencja ciśnienia atmosferycznego.
- Ikony "Weather Girl" przedstawiające propozycję 21 wariantów ubioru w zależności od istniejącej pogody.
- Temperatura zewnętrzna z funkcją pamięci minimum i maksimum i tendencją spadkowo / wzrostową.
- Możliwość rozbudowy do trzech czujników temperatury i wilgotności.
- Wskaźnik wyczerpania baterii.
- Możliwość zamocowania na ścianie lub w pozycji stojącej.

Czujnik temperatury i wilgotności

- Zdalna transmisja zewnętrznej temperatury i wilgotności do Stacji Meteorologicznej w paśmie 433 Mhz.
- Transmisja zmian temperatury.
- Wyświetlacz z informacjami o: aktualnej temperaturze, i numerze nadajnika.
- Dodatkowy 1,5 m przewód.
- Wodoodporna obudowa.
- Prosty montaż.

Stacja bazowa



- A1: Wskaźnik stanu naładowania baterii
- A2: Tendencja spadkowo / wzrostowa temperatury zewnętrznej
- A3: Symbol komfortu klimatycznego
- A4: Wartość temperatury i wilgotności wewnątrz
- A5: Symbol odbieranego sygnału DCF
- A6: Aktualny czas - Zegar
- A7: Kalendarz, dni tygodnia, symbol włączonego / wyłączonego alarmu
- A8: Wartość temperatury zewnętrznej
- A9: Numer aktualnie odbieranego kanału
- A10: Tendencja spadkowo / wzrostowa ciśnienia atmosferycznego
- A11: Prognoza pogody
- A12: Graficzna historia zmian ciśnienia z ostatnich 12h
- A13: Weather Girl
- A14: Historia ciśnień w hPa
- A15: Względne i bezwzględne ciśnienie powietrza
- A16: Fazy księżyca
- A17: Godziny wschodów i zachodów księżyca
- A18: Lokalizacja stacji - państwo i miasto
- A19: Godziny wschodów i zachodów słońca

Opis przycisków

- B1: Przycisk "SUN/MOON"
- B2: Przycisk "+" / 12/24
- B3: Przycisk "MODE"
- B4: Przycisk "-" 
- B5: Przycisk "ALARM"
- B6: Przycisk "CHANNEL"
- B7: Przycisk "HISTORY/ WEATHER"
- B8: Przycisk "▲ (UP) / °C/ °F"
- B9: Przycisk "▼ (DOWN)"
- B10: Przycisk "Absolute /Relative"
- B11: Przycisk "MAX/MIN"
- B12: Przycisk "RESET"

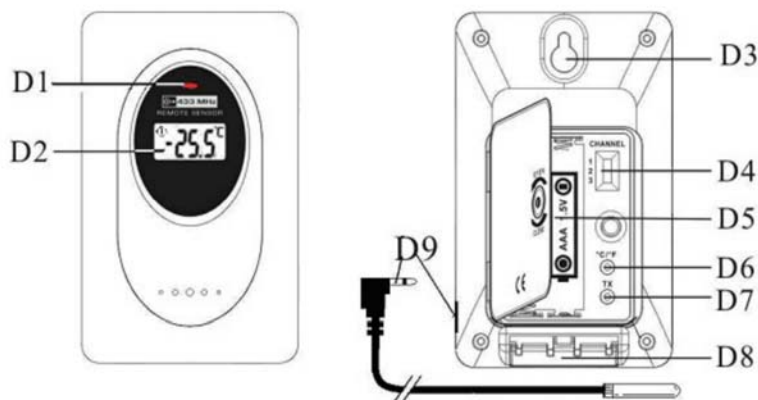
Obudowa

C1: Otwór umożliwiający powieszenie stacji

C2: Komora baterii

C3: Podstawka

Opis nadajnika zewnętrznego



D1: Dioda sygnalizująca transfer danych

D2: Mierzona temperatura zewnętrzna

D3: Otwór umożliwiający powieszenie nadajnika

D4: Numer kanału, na którym nadajnik wysyła dane do stacji

D5: Komora baterii

D6: Przycisk zmiany °C/°F

D7: Przycisk "TX" – wymuszający transmisję danych z nadajnika do stacji

D8: Podstawka

D9: Dodatkowy przewód do pomiaru temperatury płynów oraz bardzo niskich temperatur

WAŻNE!!!!

Uruchomienie

- Nie należy uruchamiać stacji wcześniej niż 20 min po przyniesieniu do domu. Szczególnie jeśli różnica temperatur pomiędzy temperaturę wewnątrz pomieszczenia a temperaturą na zewnątrz niego wynosi ponad 20 °C.
- Następnie należy zamontować baterie w stacji (należy zwrócić uwagę na ich właściwą polaryzację)
- Przed uruchomieniem stacji należy najpierw uruchomić wszystkie nadajniki
- Sprawdzić odległości pomiędzy nadajnikami a stacją
- Nadajnika oraz stacji (szczególnie wyświetlaczy) nie wystawiać na długotrwale działanie promieni słonecznych (działają one destruktywnie na wyświetlacze LCD, powodują przekłamanie pomiarów, mogą spowodować tzw. wylanie baterii)
- Prognozowanie pogody działa w pełni efektywnie po 12 godzinach od chwili uruchomienia stacji.

Prognoza pogody:

- Po zainstalowaniu baterii w stacji lub przytrzymaniu przez 3 s przycisku "WEATHER", ikona prognozy pogody (A4) będzie pulsować. Można wówczas przyciskami "+" lub "-" wprowadzić korektę i ustawić jej właściwy symbol.
- Symbole prognozy pogody zmieniają się wraz ze zmianami ciśnienia atmosferycznego.
- Stacja pogody na podstawie pomiarów z ostatnich 5 h przeprowadza prognozę pogody dla następnych 12h. Z uwagi na przekłamanie pomiarów występujące w początkowej fazie pracy stacji, pełnię gotowości prognozowanie pogody uzyskuje po 12h od chwili instalacji baterii.
- Prognoza pogody wyświetla 5 następujących symboli:



" " oznacza możliwe ciągle duże nasłonecznienie .



" " oznacza możliwość lokalnego zachmurzenia z przejaśnieniami.



” oznacza możliwość lokalnego zachmurzenia.



” oznacza możliwość lokalnego zachmurzenia i występowania opadów deszczu



” oznacza możliwość lokalnego zachmurzenia i występowania intensywnych opadów deszczu.



” symbol ten pojawia się w chwili, gdy ciśnienie jest niskie i pojawia się możliwość występowania opadów oraz temperatura jest niższa od 0°C.

Tendencja spadkowo wzrostowa ciśnienia atmosferycznego.(LCD A2)



wartość ciśnienia w tendencji wzrostowej.



ciśnienie o wartości stałej.



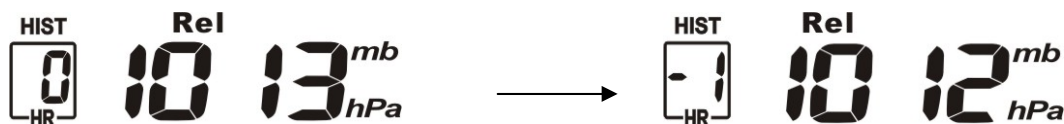
wartość ciśnienia w tendencji spadkowej.

Odczyt wartości ciśnienia

- Naciśnij przycisk “Absolute/Relative” w celu wybrania do odczytu absolutnej lub względnej wartości ciśnienia. “Abs” oznacza wartość absolutną, “Rel” oznacza wartość względną.
- Pomiar wartości absolutnej jest standardowo mierzony przez stację.
- Aby przełączyć na pomiar wartości względnej należy znać wysokość n.p.m. na jakiej aktualnie znajduje się stacja lub otrzymać aktualną wartość ciśnienia z najbliższej stacji IMGW.
- Zmianę wykonuje się poprzez: naciśnięcie i przytrzymanie przycisku “Absolute/Relative” przez 3 s. Następnie naciśnięciu przycisków “+” lub “-” i ponownym naciśnięciu “Absolute/Relative” w celu potwierdzenia.
- Naciśnij przycisk “HISTORY” aby obejrzeć historię pomiarów z ostatnich 12 h.

Godziny zostaną wyświetlone na wyświetlaczu LCD (A6).

Naciśnij przycisk “HISTORY”



0 HR = Bieżący pomiar ciśnienia, -1HR = Pomiar sprzed 1 h, -2HR = Pomiar sprzed 2 h ect

- Przytrzymaj przycisk “+” przez 3 s w celu zamiany wyświetlanych jednostek na mmHg lub mb/hPa.

Graficzna historia ciśnienia.

- Graf barometryczny pokazuje wartości sprzed 2h, 4h, 8h i 12h..

Weather Girl.

- Weather Girl - jest to system ikon (21 propozycji) pokazujących w sposób poglądowy jak można się ubrać w zależności od panującej na zewnątrz temperatury oraz ciśnienia atmosferycznego.
- W chwili gdy do stacji nie jest podłączony nadajnik zewnętrzny, to pokazywane są wszystkie elementy:

Termometr:

- Naciśnij przycisk “ °C / °F ” w celu zmiany °C / °F.
- Jeśli mierzona temperatura jest niższa od zakresu pomiarowego czujnika, to na wyświetlaczu pojawi się LL.L lub jeśli mierzona temperatura jest wyższa od zakresu pomiarowego czujnika, to na wyświetlaczu pojawi się HH.H.

Pamięć minimum / maksimum dla wilgotności i temperatury:

- Naciśnij przycisk "MAX/MIN" w celu odczytu pamięci.

MAX

- pojawiające się na ekranie pokazuje wartości pamięci maksymalnej dla wilgotności i temperatury.

MIN

- pojawiające się na ekranie pokazuje wartości pamięci minimalnej dla wilgotności i temperatury.

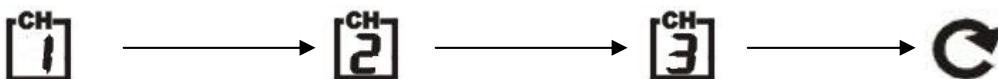
- Przytrzymaj przycisk "MAX/MIN" przez 3 s w celu skasowania pamięci.

Czujnik temperatury zewnętrznej:

- Stacja bazowa automatycznie odbiera sygnały nadawane przez nadajniki. Wyniki pojawiają się w polu wyświetlacza (A5).
- Po włożeniu baterii do nadajnika, zacznie on odraz wysyłać dane.
- Jeśli do stacji ma być podłączony więcej niż jeden nadajnik (mogą być maksimum 3), to w każdym z nich należy ustawić określony kanał do nadawania CH1, CH2 lub CH3. Wielkość kanału pojawi się w polu stacji bazowej oraz na wyświetlaczu nadajnika.
- Naciśnij przycisk "TX" w celu ręcznego wysłania danych z nadajnika do stacji. Jest to również wymuszenie połączenia pomiędzy nadajnikiem a stacją.

Sposób wyświetlania temperatury zewnętrznej :

- Naciśnij przycisk "CHANNEL" w celu wywoływania poszczególnych nadajników. Przy każdorazowym naciśnięciu przycisku odezwą się poszczególne zainstalowane nadajniki. Na końcu możliwe jest również włączenie tzw. trybu zapętlenia, który pozwala na automatyczny odczyt kolejnych nadajników w odstępach 3s:



- Przytrzymaj przycisk "CHANNEL" przez 3s w celu wykasowania dotychczas zainstalowanych nadajników. Nowe odczyty pojawią się automatycznie lub trzeba będzie użyć przycisku "TX".
- W polu wyświetlacza (A21) jest tendencja spadkowa / wzrostowa dla temperatury zewnętrznej. Jest ona obliczana na podstawie ostatnich 5 pomiarów.



wartość temperatury w tendencji wzrostowej.



temperatura o wartości stałej.



wartość temperatury w tendencji spadkowej.

Naciśnij przycisk "°C / °F" w celu zmiany w °C / °F.

Użycie 1,5 m przewodu

- Włóż przewód w otwór znajdujący się po prawej stronie nadajnika.
- Włóż końcówkę pomiarową do cieczy (nadajnik nie jest wodoszczelny tylko wodoodporny) lub do przestrzeni w której panuje temperatura poniżej -20 °C lub wyższa od +50°C. Pozwoli to na dłuższą pracę baterii oraz zapobiegnie ewentualnemu uszkodzeniu nadajnika.

Zegar sterowany radiowo:

- W ciągu ok 5 min po włożeniu baterii stacja rozpocznie próbę odbioru sygnału DCF sterującego pracą zegara oraz kalendarza.



" " jeśli ikona wieży nadawczej miga, to znaczy że stacja poszukuje sygnału.



" " jeśli ikona wieży nadawczej jest wyświetlana w sposób ciągły, to znaczy że stacja nawiązała połączenie (sygnał DCF został znaleziony).

Zegar jest kontrolowany radiowo z nadajnika w Mainflingen pod Frankfurtem i bazuje na Cezowym Zegarze Atomowym, którego odchylenia nie są większe niż jedna sekunda na milion lat. Sygnał DCF-77 nadawany jest na częstotliwości 77.5 kHz i ma zasięg ok. 1500 km. Stacja, którą Państwo zakupili, odbiera ten sygnał i przetwarza na czytelną godzinę. Tak więc czas wyświetlany na ekranie zegara będącego w zasięgu sygnału DCF-77 jest idealnie dokładny.

Zasięg w dużej mierze zależy od ukształtowania terenu – w normalnych warunkach nie powinno być problemów z odbiorem sygnału w promieniu 1 500 km od Frankfurtu nad Menem.

Natychmiast po włożeniu baterii urządzenie rozpoczyna poszukiwanie sygnału DCF-77 (sygnał radiowy sterujący zegarem). W normalnych warunkach (tj. np.

z daleka od urządzeń mogących zakłócać odbiór fal radiowych, takich jak np. telewizor) odnalezienie sygnału trwa zazwyczaj ok. 5 minut. Jeśli po 15 minutach sygnał DCF-77 nie jest właściwie odbierany, proszę sprawdzić, czy spełnione są następujące warunki:

1. Odległość urządzenia od takich urządzeń jak monitor komputerowy czy telewizor nie powinna być mniejsza niż 1,5-2,0 metrów.
2. Należy unikać umieszczania jednostki na lub w bezpośredniej bliskości metalowych ram okiennych.
3. W warunkach, gdzie sygnał radiowy w naturalny sposób jest słabszy lub zniekształcony, takich jak np., piwnice lub wieżowce mogą pojawić się zakłócenia. W skrajnych przypadkach należy ustawić stację bliżej okna lub / i skierować prostopadle do nadajnika we Frankfurcie (pamiętając o unikaniu bliskości metalowych ram).

Może się zdarzyć, że urządzenie pracuje w niesprzyjającym otoczeniu fal radiowych, które mogą być bezpośrednią przyczyną braku sygnału DCF-77.

Zazwyczaj w nocy zakłócenia te są znacznie mniejsze i w większości przypadków możliwy staje się odbiór sygnału. W przypadku, gdy tylko raz na dobę zegar jest zsynchronizowany sygnałem radiowym, odchylenia nie są większe niż 0,5 sekundy na 24 godziny.

Ręczne ustawienie zegara:

- Przytrzymaj przycisk “MODE” przez 3s aby wejść w tryb ustawień.
- Naciskając przyciski “▲” i “▼” oraz “MODE” do potwierdzenia ustaw kolejności: godziny, minuty, sekundy, lata, miesiące, dni, język dni tygodnia, kraj, miasto, strefę czasową.
- Stacja obsługuje 8 języków określających tylko dni tygodnia: niemiecki, angielski, rosyjski, duński, flamandzki, włoski, hiszpański, francuski. Tabela z opisami języków:

Język	Niedziela	Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota
Niemiecki, GE	SO	MO	DI	MI	DO	FR	SA
Angielski, EN	SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
Rosyjski, RU	BC	NH	BT	CP	HT	NT	CY
Duński, DA	SO	MA	TI	ON	TO	FR	LO
Flamandzki, NE	ZO	MA	DI	WO	DO	VR	ZA
Włoski, IT	DO	LU	MA	ME	GI	VE	SA
Hiszpański, ES	DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
Francuski, FR	DI	LU	MA	ME	JE	VE	SA

- Strefy czasowe ustawiane są względem czasu niemieckiego, który wynosi +1h.
- Ustawienia zmian w zegarze i kalendarzu zostaną automatycznie zachowane po upływie 15s..

Tryb zegara 12/24:

- Naciśnij przycisk “▲” w celu wyboru trybu 12 lub 24 godzin.

Alarmy zegara:

- Naciśnij przycisk “MODE” w celu wyboru:

Zegar → Alarm1 ( “ ikona pojawi się na LCD) → Alarm 2 ( “ kolejna ikona pojawi się LCD)

- Aby zmienić nastawy alarmów należy przytrzymać przycisk “MODE” przez 3s a następnie dokonać zmian przyciskami “▲” i “▼”. Przyciskiem “MODE” należy zatwierdzić zmiany.
- W celu włączenia lub wyłączenia alarmu należy nacisnąć przycisk “ALARM”. Jeden raz w celu włączenia / wyłączenia Alarmu 1, dwa razy w celu włączenia / wyłączenia Alarmu 2. W zależności od tego który alarm jest włączony, na wyświetlaczu pojawi się jedna lub dwie ikony “”.
- Funkcja dobudzania, włączana jest przyciskiem “SNOOZE” w czasie trwania alarmu. Dobudzenie włącza się z 5 minutowym opóźnieniem maksimum

7 razy.

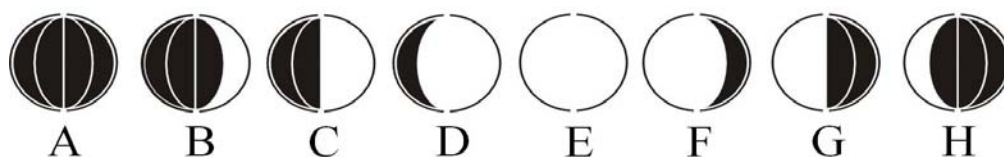
- W celu wyłączenia dzwoniącego alarmu naciśnij “MODE”, “ALARM”, “▲ ” lub “▼ ”.

Lokalizacja oraz wschody i zachody słońca i księżyca:

- Po ustawieniu zegara i kalendarza lub po ich automatycznym ustawieniu przez sygnał DCF należy ustawić lokalizację stacji.
- Przytrzymaj przycisk “MODE” przez 3s. Pole zegara wskazujące godzinę (A6) będzie pulsować.
- Przyciskaj przycisk “MODE” do chwili aż zacznie pulsować pole lokalizacji stacji (A10).
- Przyciskami “▲ ” lub “▼ ” ustaw nazwę państwa i miasto a następnie zatwierdź przyciskiem “MODE”.
- Następnie strefę czasową zatwierdź jako 0 przyciskiem “MODE”.
- Czasy wschodów i zachodów słońca i księżyca będą migać ok. 30s w czasie których będzie obliczany czas ich trwania. Po tym czasie stacja wprowadzi się w normalny tryb pracy.

Fazy księżyca

Na wyświetlaczu (A8) pojawiają się następujące fazy księżyca:



A: Pełnia, B: Przybywający sierp, C: Pierwsza kwadra, D: Zwiększająca się wypukłość, E: Nów, F: Zmniejszająca się wypukłość, G: Ostatnia kwadra

H: Zmniejszający się sierp

Wskaźnik zużycia baterii:

- Ikona niskiego stanu baterii “ ” pojawia się wtedy, gdy bateria w którymkolwiek z zainstalowanych nadajników są już na wyczerpaniu i należy je wymienić na nowe.

Tabela lokalizacji

Germany	GER	La Corogna	LAC	Manchester	MAN	Enschede	ENS	Liege	LIE
Aachen	AAC	Leon	LEO	Plymouth	PLY	Groningen	GRO	Switzerland,	SWI
Berlin	BER	Las Palmas	LPA	Hungary	HUN	Den Haag	DHA	Liechtenstein	
Dusseldorf	DUS	Bilbao	BIL	Budapest	BUD	Rotterdam	ROT	London	LON
Dresden	DRE	Cadix	CAD	Croatia	CRO	Portugal	POR	Ireland	IRL
Erfurt	ERF	Cordoba	COR	Zagreb	ZAG	Evora	EVO	Dublin	DUB
Frankfurt	FRA	Ibiza	IBI	Italy	ITA	Coimbra	COI	Luxembourg	LUX
Flensburg	FLE	Madrid	MAD	Ancona	ANC	Faro	FAR	Luxembourg	LUX
Freiburg	FRE	Malaga	MAL	Bari	BAI	Leiria	LEI	Austria	AUS
Hannover	HAN	Palma de Mallorca	PDM	Bologna	BOL	Lisbon	LIS	Graz	GRA
Bremen	BRE	Salamanca	SAL	Cagliari	CAG	Porto	POR	Innsbruck	INN
Hamburg	HAM	Sevilla	SEV	Catania	CAT	Polska	POL	Linz	LIN
Rostock	ROS	Valencia	VAL	Firenze	FIR	Gdańsk	GDA	Salzburg	SAL
Stralsund	STR	Zaragossa	ZAR	Foggia	FOG	Kraków	KRA	Vienna	VIE
Koeln	KOE	France	FRA	Genova	GEN	Poznań	POZ	Belgium	BEL
Kiel	KIE	Besancon	BES	Lecce	LEC	Szczecin	SZC	Antwerpen	ANT
Kassel	KAS	Biarritz	BIA	Messina	MES	Warszawa	WAR	Brugges	BRU
Leipzig	LEI	Bordeaux	BOR	Milano	MIL	Russia	RUS	Bruxelles	BRL
Muenchen	MUE	Brest	BRE	Napoli	NAP	St.Petersburg	PET	Charleroi	CHA
Magdeurg	MAG	Cherbourg	CHE	Palermo	PAL	Sweden	SWE	Basel	BAS
Nuemberg	NUE	Lyon	LYO	Parma	PAR	Gothenburg	GOT	Bern	BER
Regensburg	REG	Marseille	MAR	Perugia	PER	Stockholm	STO	Chur	CHU
Stuttgart	STU	Monaco	MON	Torino	TOR	Slovakia	SLK	Geneva	GEN

Saarbruecken	SAA	Metz	MET	Trieste	TRI	Bratislava	BRA	Locarno	LOC
Schwerin	SCH	Nantes	NAN	Venezia	VEN	Slovenia	SLO	Lucerne	LUC
Danmark	DAN	Nice	NIC	Verona	VER	Ljubljana	LJU	St Moritz	MOR
Alborg	ALB	Orleans	ORL	Ventimiglia	VTG	Yugoslavia	YUG	St Gallen	GAL
Arhus	ARH	Paris	PAR	Norway	NOR	Belgrade	BER	Sion	SIO
Copenhagen	COP	Perpignan	PER	Bergen	BER	Great Britain	GB	Vaduz	VAD
Odense	ODE	Lille	LIL	Oslo	OSL	Aberdeen	ABD	Zuerich	ZUE
Spain, Andorra	ESP	Rouen	ROU	Stavanger	STA	Belfast	BEL	Czech Republic	CZR
Alicante	ALI	Strasbourg	STR	Netherlands	NET	Birmingham	BIR	Prague	PRA
Andorra	AND	Toulouse	TOU	Amsterdam	AMS	Bristol	BRI		
Badajoz	BAD	Finland	FIN	Eindhoven	EIN	Edinburgh	EDI		
Barcelona	BAR	Helsinki	HEL	Oslo	OSL	Glasgow	GLA		

Informacje:

- Gdy stacja nie pracuje w sposób poprawny należy zresetować ją przyciskając (B12).
- W celu uzyskania jak najlepszej komunikacji pomiędzy poszczególnymi urządzeniami należy stację i sensor instalować w odległości co najmniej 1,5 m od źródeł promieniowania tj. telewizor, monitor komputerowy, kuchnia mikrofalowa itp. Należy również uważać aby takie źródło nie znalazło na drodze komunikacji nadajnika ze stacją ponieważ może znacznie tłumić sygnał lub go całkowicie pochłaniać. Brak komunikacji pomiędzy poszczególnymi urządzeniami może być spowodowany rozładowaniem się baterii.
- Przyciski stacji nie działają w czasie gdy stacja szuka sygnału DCF:

Parametry mierzone:

Temperatura wewnętrzna: 0°C ~ +50°C, rozdzielczość 0,1°C, dokładność ± 1°C

Wilgotność wewnętrzna: 20% ~ 99%, rozdzielczość 1%, dokładność ± 3%

Temperatura zewnętrzna: -50°C ~ +70°C, rozdzielczość 0,1°C, dokładność ± 1°C

Ciśnienie atmosferyczne: 900 – 1080 hPa, rozdzielczość 1 hPa, dokładność ± 1,5 hPa

Zasilanie: stacja – 3 szt 1.5 V AA LR6, nadajnik – 2 szt 1.5 V AA LR6

Wymiary: stacja - 220 x 120 x 30 mm, nadajnik - 95 x 60 x 28 mm

Zasięg komunikacji nadajnik – stacja bazowa: do 50 m (w otwartej przestrzeni).

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI :

Produkt jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami Dyrektywy R&TTE 1999/5/EC.  0682

Dystrybutor: **TERDENS** ul. Mickiewicza 46, 05-850 Ożarów Maz. tel./fax.: +48 22 722 36 64, 721 04 83. www.terdens.com.pl

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE