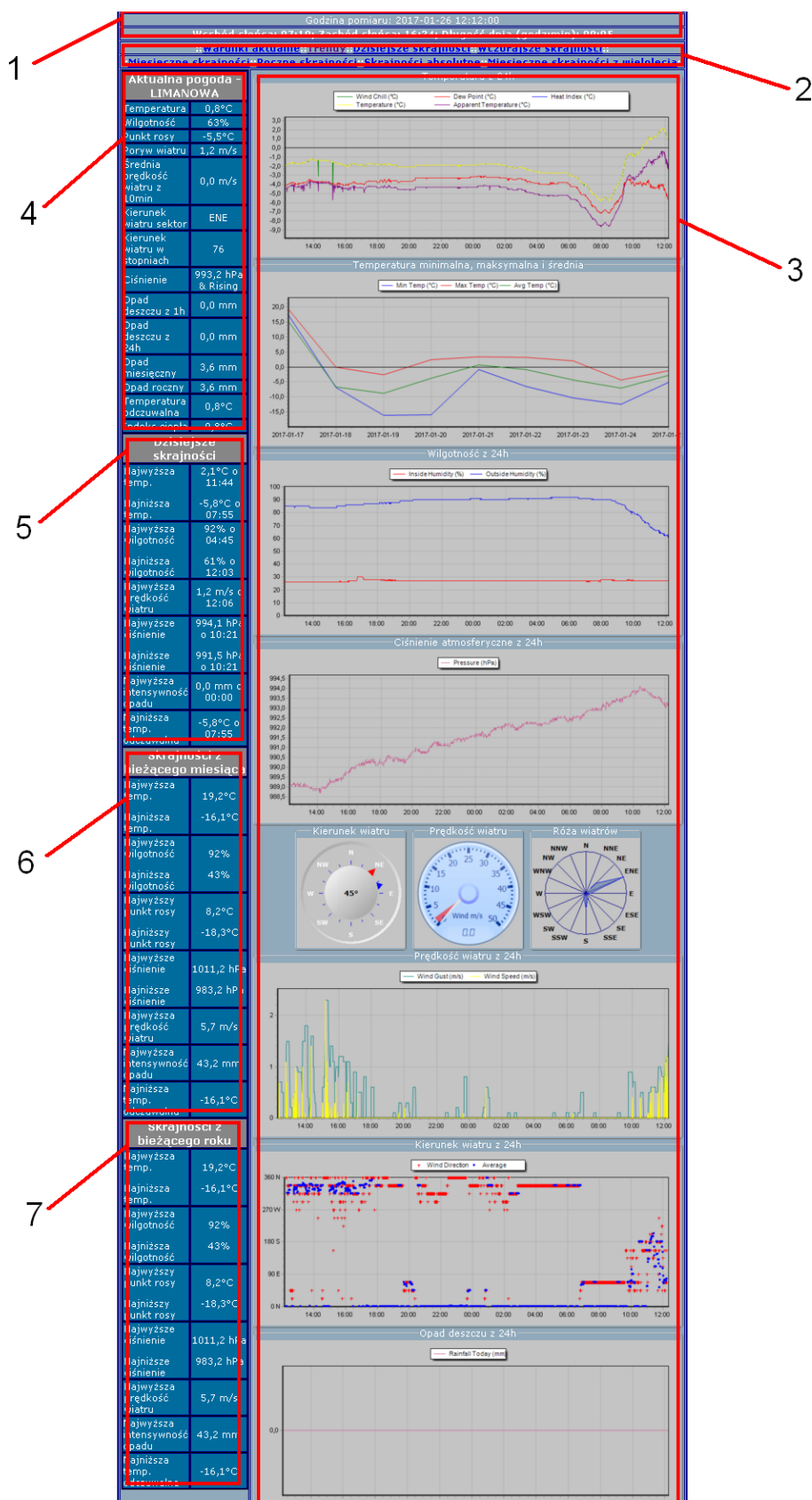




OPIS ODCZYTÓW WWW ZE STACJI METEOROLOGICZNEJ





1. Informacja o dacie i godzinie pomiaru, wschodzie i zachodzie słońca i długości dnia.
2. Przyciski do przełączania między informacyjnymi podstronami z danymi meteorologicznymi.
3. Wykresy wybranych parametrów z ostatnich 24 godzin.
4. Aktualne warunki pogodowe z ostatnich 10 minut.
5. Wartości minimalne i maksymalne parametrów pogodowych z dzisiejszej doby.
6. Wartości minimalne i maksymalne parametrów pogodowych z bieżącego miesiąca.
7. Wartości minimalne i maksymalne parametrów pogodowych z bieżącego roku.

OPIS STACJI METEOROLOGICZNEJ

1. Wstęp

Stacja meteo serii ASM1 jest profesjonalną stacją pogodową dostarczającą podstawowych danych pogodowych jak: temperatura, wilgotność, opad, prędkość i kierunek wiatru, ciśnienie atmosferyczne oraz wielu danych dodatkowych jak temperatura odczuwalna czy temperatura punktu rosy. Stacja meteo z konsolą odbiorczą jak i konsola odbiorcza z komputerem (poprzez gniazdo RS232) komunikuje się przewodowo. Oprogramowanie komputerowe umożliwia monitorowanie i rejestrowanie danych meteo oraz zapewnia dostęp do historii danych pomiarowych, analizowanie trendów i tendencji w czasie np. poprzez wykresy.

2. Zawartość zestawu

W skład zestawu wchodzi:

konsola odbiorcza z
wyświetlaczem LCD



zewnętrzny czujnik
temperatury i wilgotności



deszczomierz



wiatromierz

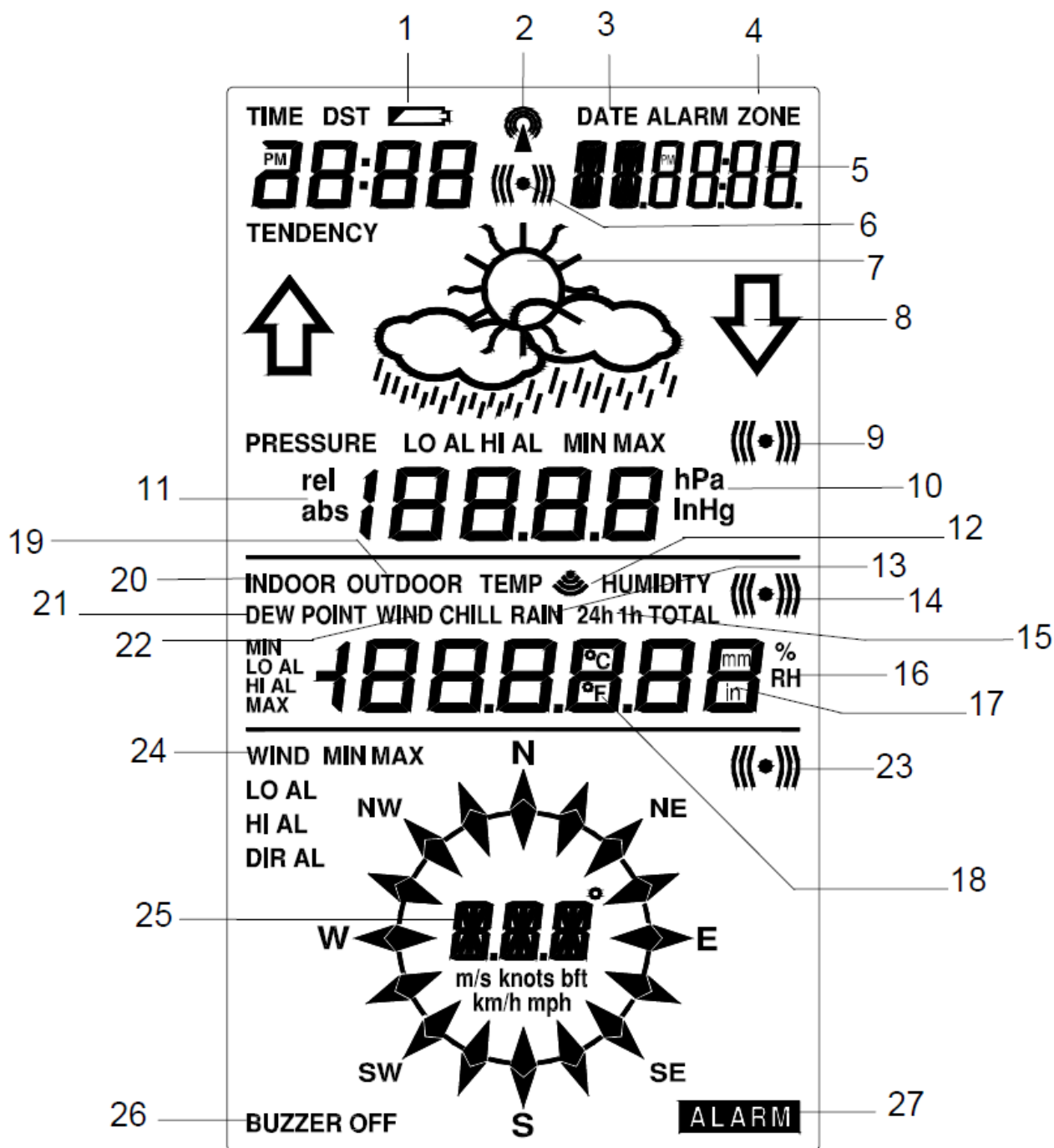


3. Parametry

- | | |
|-----------------------------|--|
| - temperatura powietrza: | od -29.9°C do +69.9°C, co 0.1°C |
| - wilgotność powietrza: | od 1% do 99%, co 1% |
| - opad deszczu 1h oraz 24h: | od 0 do 999.9mm/m ² , co 0.1mm |
| - opad deszczu całkowity: | od 0 do 2499.9mm/m ² , co 0.1mm |
| - prędkość wiatru: | od 0 do 180 km/h lub 0 do 50 m/s, co 0.1m/s |
| - kierunek wiatru: | od 0 do 359°, co 22.5° (format cyfrowy i literowy) |
| - ciśnienie atmosferyczne: | od 300 hPa do 1099 hPa, co 0.1 hPa |
| - temperatura odczuwalna: | od -29.9°C do +69.9°C, co 0.1°C |
| - temperatura punktu rosy: | od -29.9°C do +69.9°C, co 0.1°C |



4. Opis konsoli LCD



1. Wskaźnik niskiego poziomu baterii.
2. Ikona DCF77 – zegar radiowy
3. Data
4. Strefa czasowa
5. Data, godzina, godzina alarmu, strefa czasowa
6. Aktywny alarm
7. Prognoza pogody



8. Tendencja pogody
9. Alarm ciśnienia atmosferycznego
10. Jednostka ciśnienia atmosferycznego
11. Wskaźnik wyświetlanego ciśnienia atmosferycznego – relatywne lub absolutne
12. Wskaźnik transmisji
13. Wskazuje że wyświetlane są opady
14. Alarm temp. wewnętrznej, zewnętrznej, wilgotności, punktu rosy, temp. odczuwalnej, opadów
15. Wskaźnik sumy opadów: z 24 godzin, z 1 godziny, całkowite
16. Jednostka wilgotności
17. Jednostka opadów
18. Jednostka temperatury
19. Wskaźnik wyświetlania temperatury/wilgotności zewnętrznej
20. Wskaźnik wyświetlania temperatury/wilgotności wewnętrznej
21. Wskaźnik wyświetlania punktu rosy
22. Wskaźnik wyświetlania temperatury odczuwalnej
23. Alarm wiatru
24. Wskaźnik wyświetlania informacji o wietrze
25. Prędkość lub kierunek wiatru
26. Wskaźnik włączenia alarmu dźwiękowego
27. Wskaźnik włączenia alarmu

5. Opis przycisków na konsoli LCD

DONE

Ustawianie trybów manualnych

Tryb ręcznego ustawienia pozwala użytkownikowi na zmianę kilku podstawowych ustawień, który odbywa się poprzez wejście w tryb jeden po drugim, przez naciskanie kolejno przycisku SET. Po ostatnim trybie, lub jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 30 sekund, konsola z trybu ręcznych ustawień powraca do normalnego trybu wyświetlania danych.

Kolejne tryby ręcznych ustawień:

1. 8 poziomów ustawienia kontrastu wyświetlacza LCD (domyślny poziom 5)
2. ręczne ustawienie czasu (godzina / minuta)
3. 12 / 24h wyświetlacz czasu (domyślnie co 24 godziny)
4. ustawienie daty (rok / miesiąc / dzień)
5. strefa czasowa ± 12 godzin (domyślnie 0)
6. jednostka temperatury: stopnie Celsjusza lub Fahrenheita (domyślnie stopnie Celsjusza)
7. jednostka prędkość wiatru: m/s, km/h, mph, Beaufort, węzły (ustawienie domyślne km/h)
8. jednostka opadów w mm lub calach (ustawienie domyślne mm)
9. jednostka ciśnienia powietrza w hPa lub inHg (ustawienie domyślne hPa)
10. względne ciśnienie powietrza od 920.0 hPa - 1080,0 hPa (domyślnie 1013,0 hPa)
11. ustawienie czułości prognozy pogody: 2 hPa - 4 hPa (domyślnie 4 hPa)
12. ustawienie czułości ostrzeżenia burzowego: 3 hPa - 9 hPa (domyślnie 5 hPa)
13. alarm akustyczny burzy ON / OFF (domyślnie ON)

Aby zmienić którekolwiek z powyższych wartości, gdy uruchamiany jest tryb ustawień ręcznych,



użyj UP (+) lub DOWN (-), aby wybrać wartości a następnie przycisk SET aby przejść do następnego ustawienia.

Kontynuuj, aby naciskając przycisk SET, aby przełączać między trybami ustawiania aż LCD powraca do normalnego trybu pracy wyświetlania danych lub nacisnąć klawisz MIN/MAX w dowolnym momencie, aby wyjść.

UP

- w normalnym trybie wyświetlania, aby przełączyć między formatem wyświetlania daty, godziny, czasu alarmu i strefy czasowej
- zwiększenie wartości w trybie ustawień ręcznych
- aby wyjść z trybu MIN / MAX

DOWN

- w normalnym trybie wyświetlania, aby włączyć / wyłączyć alarm dźwiękowy (długie naciśnięcie)
- aby zmniejszyć wartości w trybie ustawień ręcznych
- w trybach MIN / MAX resetuje zapisane wartości oraz daty i godziny alarmu

PRESSURE

Przełącza pomiędzy wyświetlaniem absolutnego lub relatywnego ciśnienia powietrza.

DISPLAY

W trybach wyświetlania warunków aktualnych, maksymalnych i minimalnych przełącza pomiędzy:

- temperaturą i wilgotnością wewnętrzną
- temperaturą i wilgotnością zewnętrzną
- temperatura odczuwalną na wietrze
- punktem rosy
- opadem deszczu (24h, 1h, całkowitym)

WIND

Przełączna pomiędzy:

- prędkością wiatru
- kierunkiem wiatru (sektor)
- kierunkiem wiatru w stopniach

ALARM



- w trybie normalnym, aby wejść do trybu programowania alarmu
- w trybie programowania alarmu, aby wybrać następujące tryby ustawień:
 - ustawienie czasu alarmu
 - alarm temperatury wewnętrznej (wysoka i niska)
 - alarm temperatury zewnętrznej (wysoka i niska)
 - alarm wilgotności wewnętrznej (wysoka i niska)
 - alarm wilgotności zewnętrznej (wysoka i niska)
 - alarm temperatura odczuwalna (wysoka i niska)
 - alarm punktu rosy (wysoki i niski)
 - alarm opadów (24h, 1h)
 - alarm ciśnienia (wysokie i niskie)
 - alarm prędkości wiatru (wysoka i niska)
 - alarm kierunku wiatru
- przy ustalaniu potwierdzenie tryby wybranych wartości
- aby wyjść z trybu MIN / MAX
- aby przywrócić ogólny symbol alarmu

MIN/MAX

- w normalnym trybie wyświetlania, aby przełączyć między wyświetlaniem wartości MIN / MAX
- aby przełączać pomiędzy wartościami min / max w trybie MIN / MAX
- aby wyjść z trybu ustawień ręcznych w dowolnym momencie

5. Środki ostrożności i zalecenia

- Należy unikać ekstremalnych temperatur, wstrząsów i wibracji gdyż mogą one spowodować uszkodzenie urządzenia i dać niedokładne prognozy i odczyty.
- Należy zachować środki ostrożności przy używaniu baterii. Przed dłuższym okresem nieużywania urządzenia baterie należy wyjąć.
- Niezwłocznie wyjąć rozładowane baterie aby uniknąć wycieku elektrolitu. Należy używać wyłącznie nowych baterii zalecanego typu.
- Do czyszczenia należy używać wyłącznie miękkich, wilgotnych materiałów. Nie należy używać rozpuszczalników i środków czyszczących gdyż mogą zniszczyć wyświetlacz i obudowę.
- Nie wolno zanurzać urządzenia w wodzie.
- Szczególną ostrożność należy zachować przy pracy z uszkodzonym wyświetlaczem LCD.
- Nie wolno dokonywać żadnych prób naprawy urządzenia. Naprawa jest dopuszczalna tylko przez wykwalifikowany serwis. Otwarcie i próba naprawy urządzenia unieważnia gwarancję.
- Nie wolno dotykać układów elektronicznych, ponieważ grozi to ich uszkodzeniem. Powinny one zawsze pozostać zasłonięte.
- Nie należy narażać konsoli na ekstremalne i nagłe zmiany temperatury, prowadzi to do szybkich zmian w prognozach i odczytach, a tym samym zmniejsza ich dokładność.



- Elektryczne i elektroniczne odpady zawierają niebezpieczne substancje. Utylizacja w niewłaściwym miejscu jest niebezpieczna dla środowiska i zdrowia ludzi.
- W celu ustalenia miejsc zbiórki odpadów elektronicznych należy skontaktować się z lokalnymi samorządami.
- Wszystkie elementy elektroniczne muszą zostać poddane recyklingowi.
- Specyfikacja produktu może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- Produkt nie jest zabawką. Trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Żadna część tej instrukcji nie może być powielana bez pisemnej zgody dostawcy.

