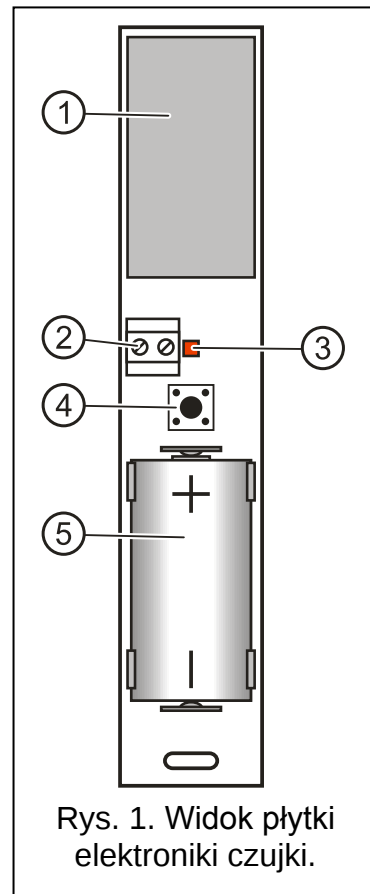


Bezprzewodowa czujka zalania wodą AFD-100 przeznaczona jest do pracy w ramach dwukierunkowego systemu bezprzewodowego ABAX. Obsługiwana jest przez kontroler ACU-100 w wersji programowej 1.06 lub nowszej. Około 5 sekund od chwili osiągnięcia przez poziom wody wysokości, na której umieszczone są elektrody sondy podłączonej do czujki, czujka zacznie sygnalizować zalanie. Kilka sekund po obniżeniu się poziomu wody poniżej wysokości, na której umieszczone są elektrody sondy, sygnalizacja zalania zostanie zakończona.

Objaśnienia do rysunku 1:

- 1 - ekran.
- 2 - zaciski do podłączenia sondy.
- 3 - dioda LED. Świeci w kolorze czerwonym tylko w trybie testowym, sygnalizując komunikację z kontrolerem (w czasie odpytywania), zwarcie elektrod sondy oraz otwarcie styku sabotażowego.
- 4 - styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy i oderwanie od podłoża.
- 5 - bateria litowa CR123A o napięciu 3 V, zapewniająca pracę przez okres około 3 lat. Czujka kontroluje stan baterii. Gdy napięcie spadnie do 2,6 V, do kontrolera zostanie wysłana informacja o słabej baterii. Sygnalizacja słabej baterii trwa do czasu jej wymiany.



Rys. 1. Widok płytki elektroniki czujki.

1. Montaż

Czujka przystosowana jest do montażu wewnątrz pomieszczeń.



Przed zamontowaniem czujki na stałe, należy sprawdzić poziom sygnału odbieranego z czujki przez kontroler ACU-100 i w razie potrzeby zmienić miejsce montażu, tak, aby wybrać optymalne położenie z punktu widzenia komunikacji.

Baterię należy montować w czujce tuż przed jej zarejestrowaniem w kontrolerze. Czujka niezarejestrowana lub pozbawiona komunikacji z kontrolerem zużywa więcej energii, co skraca żywotność baterii.

1. Otworzyć obudowę.
2. Zamontować baterię i dodać czujkę do systemu bezprzewodowego (patrz instrukcja obsługi kontrolera ACU-100). Naklejka z 7 cyfrowym numerem seryjnym, który należy podać przy rejestracji czujki w systemie, znajduje się na płytce elektroniki na ekranie.
3. Zamknąć obudowę.
4. Wybrać miejsce, w którym czujka ma zostać zainstalowana i prowizorycznie ją tam umocować. Zaleca się, aby czujka była montowana wysoko. Pozwoli to uzyskać lepszy zasięg komunikacji radiowej oraz uniknąć niebezpieczeństwa przypadkowego zasłonięcia

- czujki przez poruszające się po obiekcie osoby. Dodatkowo powinno to uchronić elektronikę czujki od przypadkowego kontaktu z wodą w przypadku zalania.
5. Sprawdzić poziom sygnału, który dociera z czujki do kontrolera. W razie potrzeby wybrać inne miejsce montażu.
 6. Otworzyć obudowę.
 7. Wykonać otwór w obudowie na przewody sondy.
 8. Przewody sondy przeprowadzić przez otwór w obudowie i przykręcić do zacisków na płycie elektroniki.
 9. Przymocować tylną ściankę obudowy do powierzchni montażowej.
 10. Zamknąć obudowę czujki.
 11. Skonfigurować czujkę zgodnie z wymaganiami. Informacje dotyczące konfiguracji zawarte są w instrukcji obsługi kontrolera ACU-100.
 12. Uruchomić zdalnie tryb testowy i sprawdzić poprawność działania czujki, zanurzając sondę w wodzie.
 13. Wyłączyć tryb testowy.
 14. Umocować przewody sondy i samą sondę. Czujka jest gotowa do pracy.

2. Dane techniczne

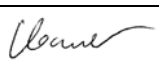
Pasma częstotliwości pracy	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym)	do 500 m
Zasilanie	bateria litowa CR123A 3 V
Czas pracy na baterii	około 3 lata
Długość przewodu sondy	3 m
Klasa środowiskowa	II
Zakres temperatur pracy	-10 °C...+55 °C
Wymiary obudowy	24 x 110 x 27 mm
Waga	96 g



Wymiana baterii w urządzeniach bezprzewodowych zasilanych bateryjnie powinna być dokonywana przez wykwalifikowany personel. W przypadku nieprawidłowej wymiany baterii istnieje niebezpieczeństwo wybuchu.

Należy stosować baterie litowe CR123A 3 V.

Zużytych baterii nie wolno wyrzucać, lecz należy się ich pozbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI		CE1471
Wyrób: AFD-100 – Bezprzewodowa czujka zalania wodą systemu ABAX	Producent: SATEL spółka z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk, POLSKA tel. (+48) 0-58 320-94-00 fax. (+48) 0-58 320-94-01	
Opis wyrobu: Bezprzewodowa czujka zalania wodą przeznaczona do współpracy z elementami systemu bezprzewodowego ABAX. Pracuje w paśmie częstotliwości 868,0 MHz – 868,6 MHz.. Zasilana jest z ogniwa litowego 3 V.		
Wyrób jest zgodny z Dyrektywami Unii Europejskiej: R&TTE 1999/5/EC		
Wyrób spełnia wymagania norm zharmonizowanych: ETSI EN 300 220-1: v.2.1.1.1; ETSI EN 300 220-2: v.2.1.1.1 ETSI EN 301 489-1: v.1.6.1; EN 301 489-3: v.1.4.1 EN60950-1:2004		
Jednostka notyfikowana biorąca udział w ocenie zgodności: Nr identyfikacyjny: 1471		
Gdańsk, Polska 2007-11-26	Kierownik Działu Badań: Michał Konarski	
Aktualną treść deklaracji zgodności EC i certyfikatów można pobrać ze strony internetowej www.satel.pl		

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
tel. 0-58 320 94 00; serwis 0-58 320 94 30
dz. techn. 0-58 320 94 20; 0-604 166 075
info@satel.pl
www.satel.pl