

## AQUA RING

SUFITOWA

CYFROWA PASYWNA CZUJKA PODCZERWIENI



aquaring\_pl 11/09

Mikroprocesorowa, w pełni cyfrowa czujka AQUA RING wyróżnia się dużą czułością oraz odpornością na zakłócenia. Zaawansowany mechanizm cyfrowej kompensacji temperatury umożliwi pracę w szerokim zakresie temperatur. W czujce wykorzystano podwójny element piroelektryczny. Procesor prowadzi dwutorową analizę sygnału: wartościową i ilościową.

Czujka jest wyposażona w **funkcję prealarmu**. Prealarm sygnalizowany jest krótkim błysnięciem diody LED po zarejestrowaniu w chronionym przez czujkę obszarze zmian nie spełniających kryterium alarmu. Czułość prealarmu zależy od ustawionej na kołkach czułości czujki. Częste występowanie prealarmów może wywołać alarm.

Przez 30 sekund po włączeniu napięcia zasilania czujka jest w **stanie rozruchowym**, co sygnalizuje szybkim miganiem diody LED. Dopiero po upływie tego czasu czujka przechodzi w stan pracy.

Czujka monitoruje napięcie zasilania. W przypadku dłuższego niż 2 sekundy spadku napięcia poniżej 9 V ( $\pm 5\%$ ) sygnalizuje awarię załączeniem przekaźnika alarmowego oraz ciągłym świeceniem diody. Przywrócenie napięcia minimum 9 V ( $\pm 5\%$ ) wyłączy sygnalizację awarii.

Objaśnienia do rysunku 1:

1 - zaciski:

- NC** - przekaźnik (NC)
- TMP** - styk sabotażowy (NC)
- COM** - masa
- 12V** - wejście zasilania

2 - czerwona dioda LED sygnalizująca:

- prealarm – krótkie błysnięcie (ok. 120 ms);
- alarm – świeci przez 2 sekundy;
- stan rozruchowy – szybko miga;
- niskie napięcie zasilania – świeci na czerwono.

3 - pyroelement.

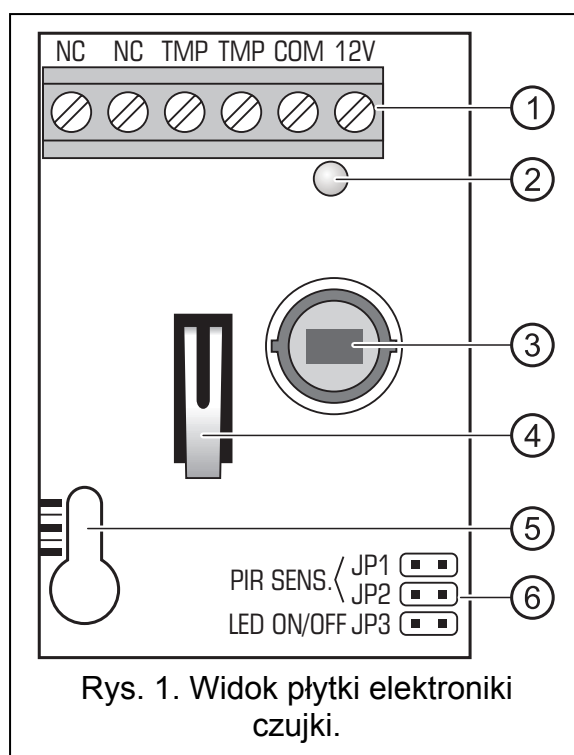
4 - styk sabotażowy.

5 - otwór na wkręt mocujący.

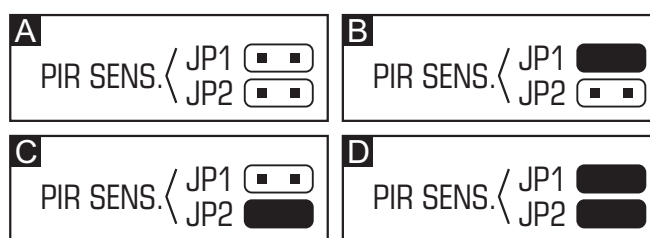
6 - kołki do konfiguracji czujki:

**PIR SENS.** - określanie czułości czujki (patrz: rysunek 2);

**LED ON/OFF** - włączenie/wyłączenie sygnalizacji przy pomocy diody LED. Sygnalizacja jest włączona, gdy kołki są zwarte.



Rys. 1. Widok płytki elektroniki czujki.



Rys. 2. Sposób ustawiania czułości czujki  
(A – niska czułość, B i C – średnia czułość, D – wysoka czułość)  
[■ – kołki zwarte; □ – kołki rozwarne].

## 1. Montaż

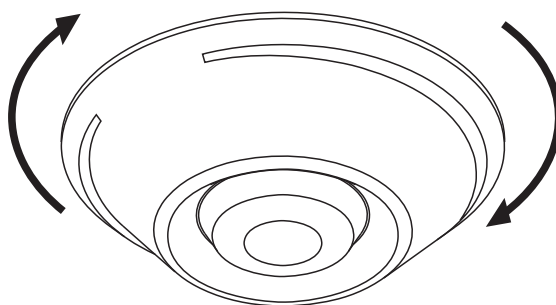
Czujka przystosowana jest do montażu wewnątrz pomieszczeń.



**Wskazane jest zachowanie szczególnej uwagi, aby podczas montażu nie zabrudzić, ani nie uszkodzić pyroelementu.**

**Przy montażu należy pamiętać, aby nie kierować czujki na źródła ciepła i wyloty klimatyzacji oraz obiekty silnie oświetlone promieniami słonecznymi.**

1. Otworzyć obudowę.



Rys. 3. Kierunek otwierania obudowy.

2. Wyjąć płytkę z elektroniką.
3. Wykonać odpowiednie przepusty pod wkręty i kabel w górnej części obudowy.
4. Przeprowadzić kabel przez wykonany otwór.
5. Przymocować górną część obudowy do sufitu.
6. Zamocować płytkę elektroniki.
7. Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków.
8. Przy pomocy zworek ustawić parametry pracy czujki.
9. Zamknąć obudowę czujki.

## 2. Uruchomienie

1. Włączyć zasilanie czujki. Dioda LED zacznie migać (jeśli kołki LED ON/OFF są zwarte).
2. Kiedy czujka przejdzie w stan pracy (dioda LED przestanie migać), przeprowadzić test zasięgu czujki, czyli sprawdzić, czy poruszanie się w nadzorowanym obszarze spowoduje uruchomienie przekaźnika alarmowego oraz zaświecenie diody.
3. W razie potrzeby zmienić czułość czujki (kołki PIR SENS.).

### 3. Dane techniczne

Napięcie zasilania .....	12 V DC $\pm$ 15%
Pobór prądu w stanie gotowości .....	10 mA
Maksymalny pobór prądu .....	12 mA
Dopuszczalne obciążenie styków przekaźnika (rezystancyjne) .....	40 mA / 16 V DC
Czas sygnalizacji alarmu .....	2 s
Wykrywalna prędkość ruchu .....	0,3...3 m/s
Spełniane normy .....	EN50131-1, EN50130-4, EN50130-5
Klasa środowiskowa wg EN50130-5 .....	II
Zakres temperatur pracy .....	-10...+55 °C
Wymiary .....	ø97 x 29 mm
Zalecana wysokość montażu .....	od 2,2 m do 4,5 m
Obszar chroniony:	
przy montażu na wysokości 2,4 m .....	36 m <sup>2</sup>
przy montażu na wysokości 3,7 m .....	80 m <sup>2</sup>
Masa .....	60 g

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

Aktualną treść deklaracji zgodności EC i certyfikatów można pobrać ze strony internetowej [www.satel.pl](http://www.satel.pl)



## OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI

1. SATEL sp. z o.o. udziela trzyletniej gwarancji jakości na czujki alarmowe, począwszy od daty nabycia zamieszczonej na dowodzie zakupu.
2. Okres gwarancji dla dystrybutora wynosi cztery lata począwszy od daty nabycia przez niego wyrobu od SATEL sp. z o.o., niezależnie od daty sprzedaży ostatecznemu użytkownikowi.
3. Gwarancja obejmuje, według wyboru producenta, nieodpłatną naprawę lub wymianę czujki niesprawnej z przyczyn zależnych od producenta, w tym wad produkcyjnych i materiałowych, o ile wady zostały zgłoszone przed upływem okresu wskazanego w punkcie 1 lub 2. Wady polegające na utracie przez czujkę walorów estetycznych lub innych pozaużytkowych nie są objęte gwarancją.
4. Producent, w razie uwzględnienia reklamacji, zobowiązuje się do dokonania napraw gwarancyjnych w możliwie najkrótszym terminie, nie dłuższym jednak niż 14 dni roboczych od daty dostarczenia czujki do serwisu producenta.
5. Podlegający gwarancji sprzęt należy dostarczyć do punktu, w którym został on zakupiony.
6. Wszelkie usługi serwisowe wynikające z gwarancji dokonywane są wyłącznie w serwisie firmy SATEL sp. z o.o.
7. Gwarancją nie są objęte wady czujki wynikłe z:
  - przyczyn niezależnych od producenta,
  - uszkodzeń mechanicznych,
  - użytkowania niezgodnego z zaleceniami instrukcji obsługi lub przeznaczeniem urządzenia,
  - zdarzeń losowych, w tym wyładowań atmosferycznych, pożaru, zalania, działania wysokich temperatur i czynników chemicznych lub
  - niewłaściwej instalacji i konfiguracji (niezgodnej z zasadami zawartymi w instrukcji), w tym niewłaściwego zasilania i podłączania zewnętrznych urządzeń mogących uszkodzić produkt.
8. Utratę uprawnień wynikających z gwarancji w każdym wypadku powoduje stwierdzenie naruszenia naklejki producenta na urządzeniu, dokonywania przeróbek lub napraw czujki poza serwisem producenta.
9. Odpowiedzialność producenta względem nabywcy ogranicza się do wartości czujki ustalonej według ceny detalicznej sugerowanej przez producenta z dnia zakupu i nie obejmuje szkód powstałych w związku z jej uszkodzeniem lub wadliwym działaniem.
10. Gwarancja obejmuje urządzenia sprzedane na terenie Polski i w żadnym zakresie nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.