

## AQUA RING S

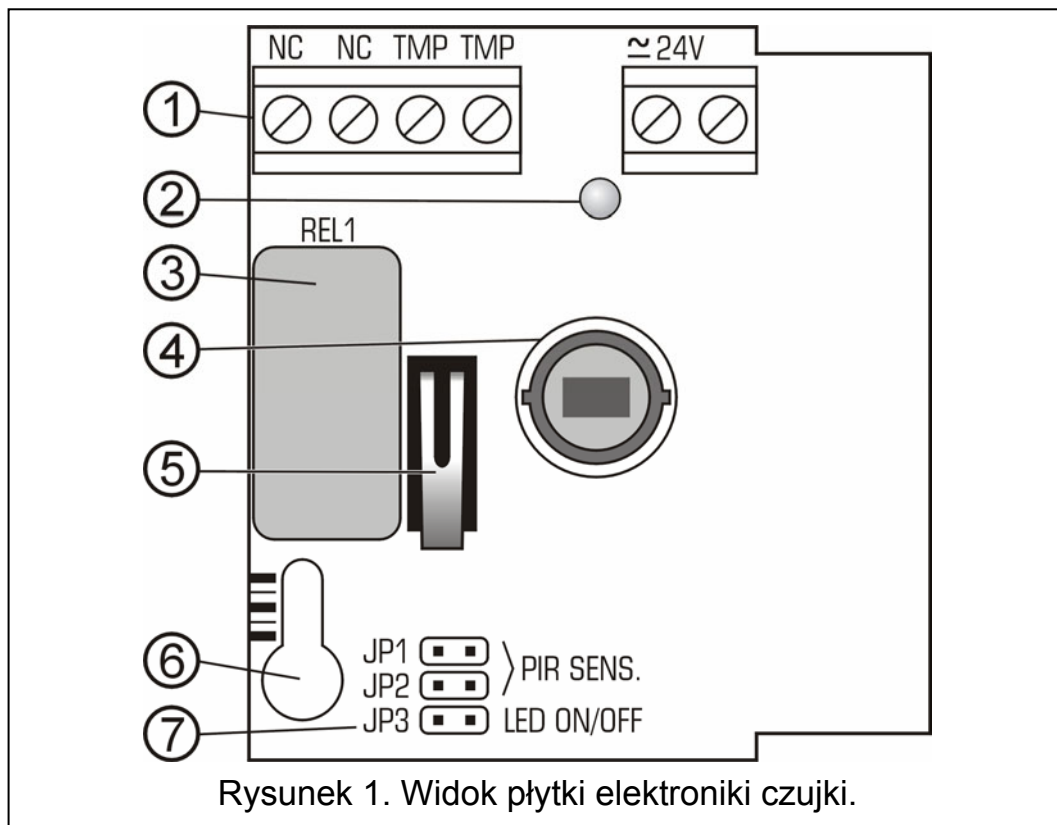
SUFITOWA

CYFROWA PASYWNA CZUJKA PODCZERWIENI



aquaring\_s\_pl 03/06

Mikroprocesorowa, w pełni cyfrowa czujka ruchu AQUA RING S do montażu sufitowego wyróżnia się dużą czułością oraz odpornością na zakłócenia. W czujce zastosowano podwójny element piroelektryczny. Czujka może być zasilana napięciem stałym lub zmiennym 24V.



Rysunek 1. Widok płytki elektroniki czujki.

Objaśnienia do rysunku 1:

1 – zaciski:

**NC** – przekaźnik (NC)

**TMP** – styk sabotażowy











**≈24V** – wejście zasilania (AC/DC)

2 – dioda LED. Świeci na czerwono przez ok. 2 sekundy po zarejestrowaniu ruchu przez czujkę i zadziałaniu przekaźnika (rozwarciu styków NC). Umożliwia to instalatorowi sprawdzenie poprawności działania czujki i przybliżone określenie obszaru chronionego.

- 3 – przekaźnik alarmowy.
- 4 – piroelement.
- 5 – styk sabotażowy.
- 6 – otwór na wkręt mocujący.
- 7 – kołki do ustawienia parametrów pracy czujki (patrz tabela 1).

Czujka jest wyposażona w **funkcję prealarmu**. Prealarm jest sygnalizowany krótkim błysnięciem diody LED przez ok. 120ms, ale nie powoduje zadziałania przekaźnika. Prealarm uruchamia się, gdy zarejestrowane przez czujkę zaburzenia w otoczeniu nie spełniają kryterium alarmu. Czułość prealarmu nie jest zależna od ustawionej na kołkach czułości czujki.

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 gotowości do pracy.

	Kołki		
	JP1	JP2	JP3
Niska czułość			
Średnia czułość			
			
Wysoka czułość			
Dioda LED włączona			
Dioda LED wyłączona			



 - kołki zwarte  
 - kołki rozwarte

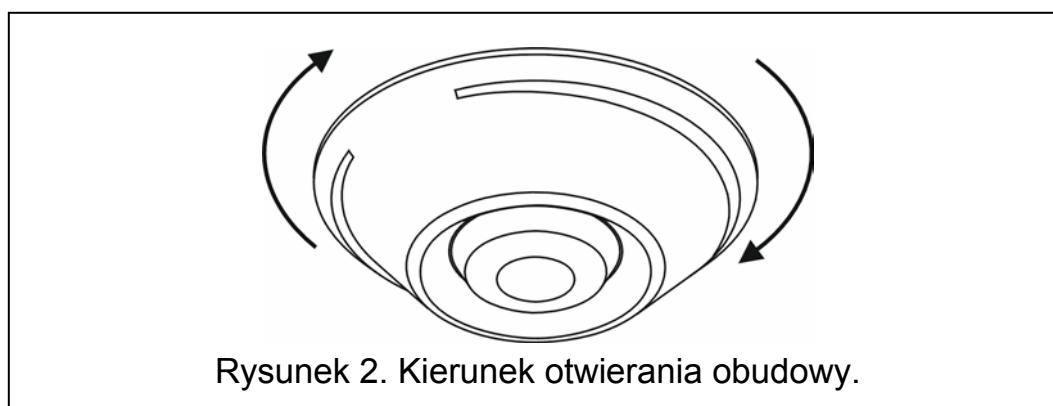
Tabela 1. Programowanie parametrów pracy.

## 1. Montaż

Czujka przystosowana jest do montażu wewnątrz pomieszczeń.

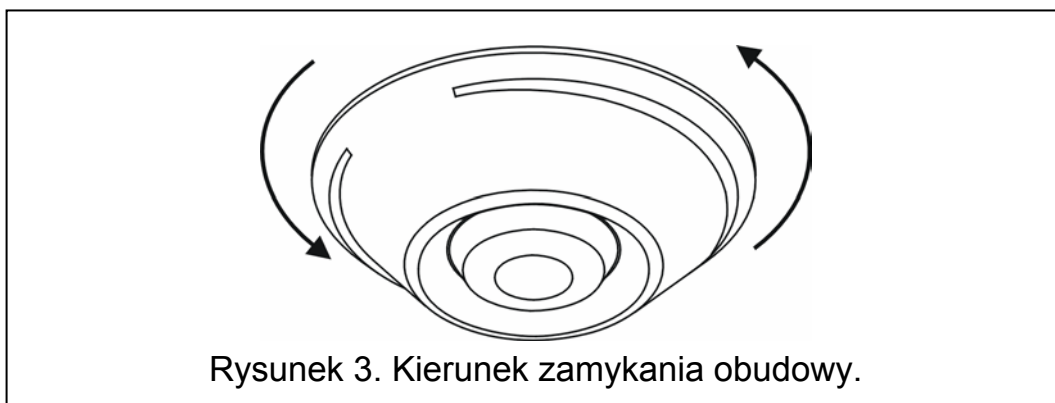
 **Wskazane jest zachowanie szczególnej uwagi, aby podczas montażu nie zabrudzić, ani nie uszkodzić piroelementu.**

1. Otworzyć obudowę zgodnie z rysunkiem 2.



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 zwerek ustawić parametry pracy czujki (patrz tabela 1).
9. Zamknąć obudowę czujki zgodnie z rysunkiem 3.



## 2. Uruchomienie

1. Włączyć zasilanie czujki. Dioda LED zacznie migać (jeśli kołki JP3 są zwarte).
2. Kiedy czujka przejdzie w stan gotowości do 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 JP1 i JP2).

## 3. Dane techniczne

Znamionowe napięcie zasilania.....	24V AC/DC
Maksymalny pobór prądu ( $\pm 10\%$ ) .....	27mA dla 24V AC
.....	14mA dla 24V DC
Czas sygnalizacji naruszenia .....	2s
Obszar chroniony:	
przy montażu na wysokości 2,4m .....	36m <sup>2</sup>
przy montażu na wysokości 3,7m .....	80m <sup>2</sup>
Zakres temperatur pracy .....	-10...+50°C
Wykrywalna prędkość ruchu.....	do 3 m/s
Wymiary .....	ø97x29mm
Zalecana wysokość montażu .....	od 2,2m do 4,5m

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



SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdańsk  
POLSKA  
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](mailto:info@satel.pl)  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)