

## AQUA RING S

SUFITOWA

CYFROWA PASYWNA CZUJKA PODCZERWIENI

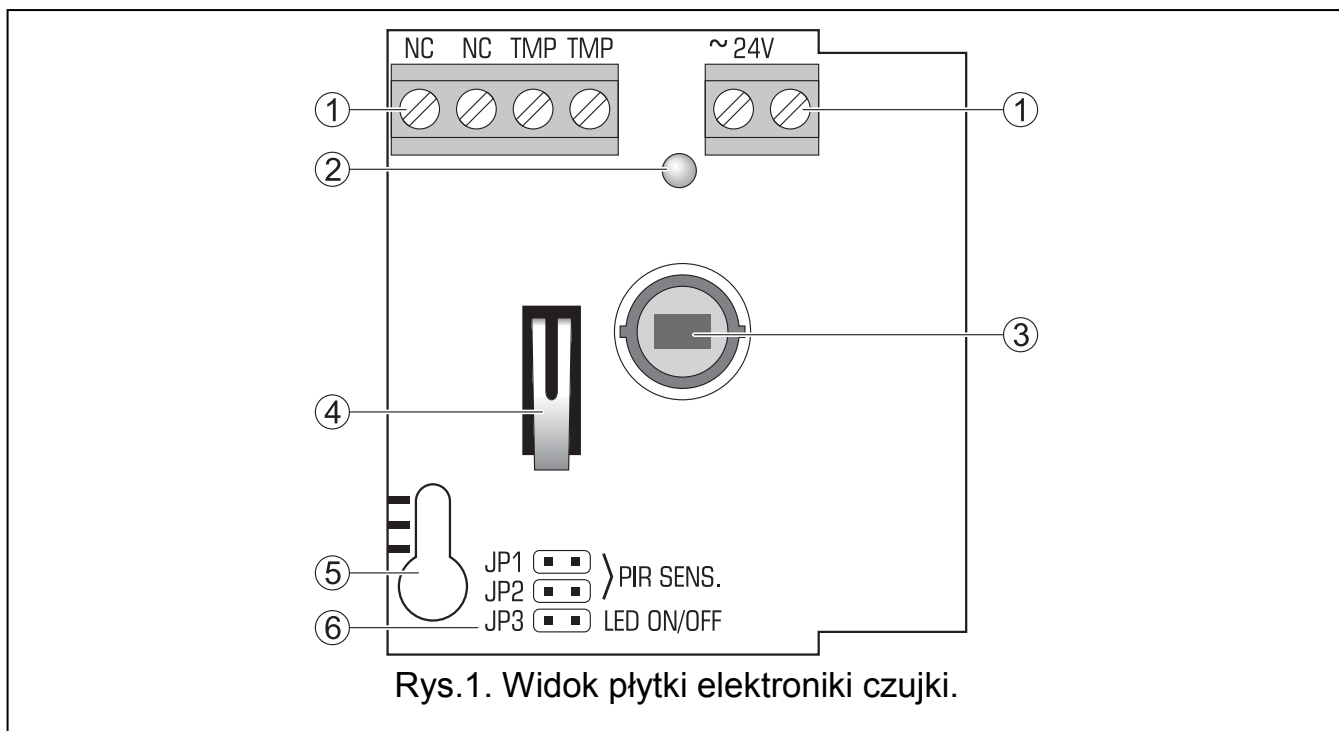


aquaring\_s\_pl 07/11

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 24 V.

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 jest gotowa do pracy.



Objaśnienia do rysunku 1:

1 – zaciski:

**NC** – przekaźnik (NC)

**TMP** – styk sabotażowy

≈24V– wejście zasilania (AC/DC)

2 – czerwona dioda LED sygnalizująca:

- prealarm – krótkie błysnięcie (ok. 120 ms);
- alarm – świeci przez 2 sekundy;
- rozruch – 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);

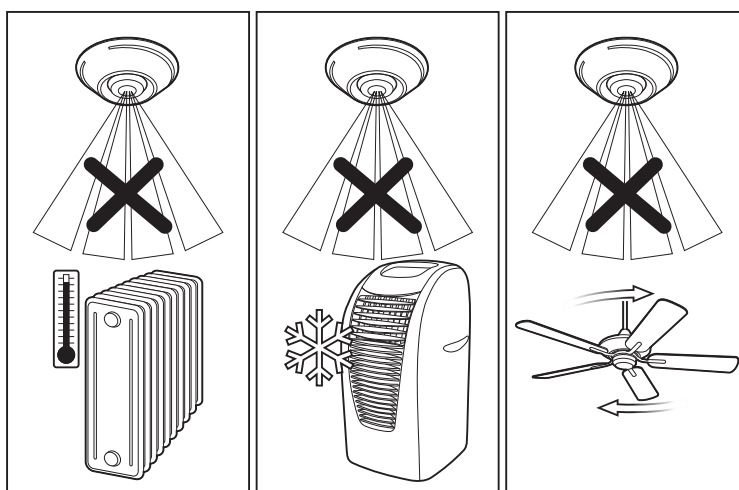
**LED ON/OFF** - włączenie/wyłączenie sygnalizacji przy pomocy diody LED. Sygnalizacja jest włączona, gdy kołki są zwarte.



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

## 1. Montaż

Czujka przystosowana jest do montażu wewnątrz pomieszczeń.

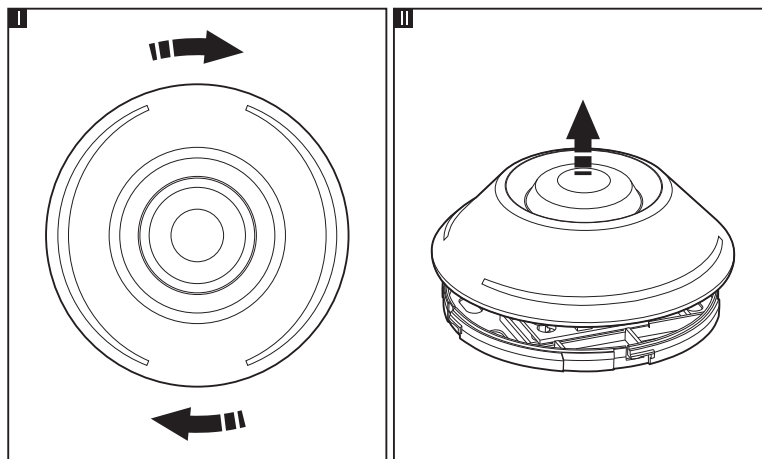


Rys. 3. Obiekty, które nie powinny znaleźć się w polu widzenia czujki (źródła ciepła, wyloty klimatyzacji, obiekty ruchome).



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

1. Otworzyć obudowę zgodnie z rysunkiem 4.



Rys. 4. Sposób otwarcia 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 JP3 są zwarte).
2. Kiedy czujka będzie gotowa 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 PIR SENS.).

## 3. Dane techniczne

Napięcie zasilania.....	24 V AC/DC $\pm$ 15%
Maksymalny pobór prądu ( $\pm$ 10%) .....	27 mA dla 24 V AC
	14 mA dla 24 V DC
Dopuszczalne obciążenie styków przekaźnika (rezystancyjne) .....	40 mA / 27 V AC/DC
Czas sygnalizacji alarmu .....	2 s
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>
Wykrywalna prędkość ruchu.....	0,3...3 m/s
Klasa środowiskowa wg EN50130-5 .....	II
Zakres temperatur pracy .....	-30...+55 °C

Maksymalna wilgotność..... 93±3%  
Wymiary ..... ø97x29 mm  
Zalecana wysokość montażu ..... od 2,2 m do 4,5 m  
Masa ..... 64 g

**Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdańsk  
POLSKA  
tel. 58 320 94 00; serwis 58 320 94 30  
dz. techn. 58 320 94 20; 604 166 075  
[info@satel.pl](mailto:info@satel.pl)  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)