



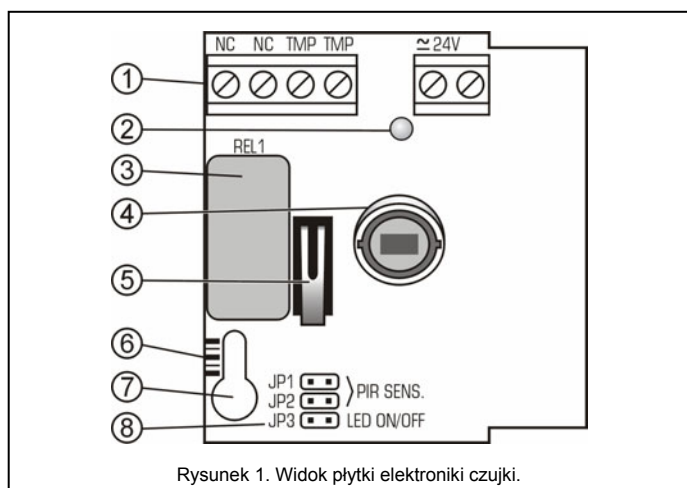
AQUA S

CYFROWA PASYWNA CZUJKA PODCZERWIENI



aqua_s_pl 03/06

Mikroprocesorowa, w pełni cyfrowa czujka ruchu AQUA S 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 elektronicznej 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 – podziałka do pozycjonowania piroelementu względem soczewki (patrz tabela 2 i rysunek 4).

7 – otwór na wkręt mocujący.

8 – 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				- kołki zwarte
Średnia czułość				
Wysoka czułość				- kołki rozwarte
Dioda LED włączona				
Dioda LED wyłączona				

Tabela 1. Programowanie parametrów pracy.

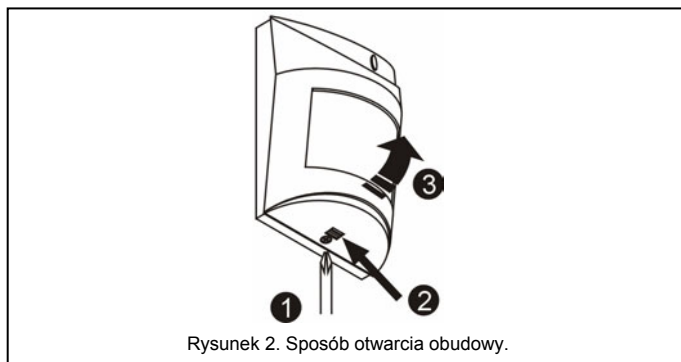
Montaż

Czujka przystosowana jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Można ją zamocować bezpośrednio do ściany lub na dołączonym uchwycie.



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

1. Otworzyć obudowę zgodnie z rysunkiem 2.



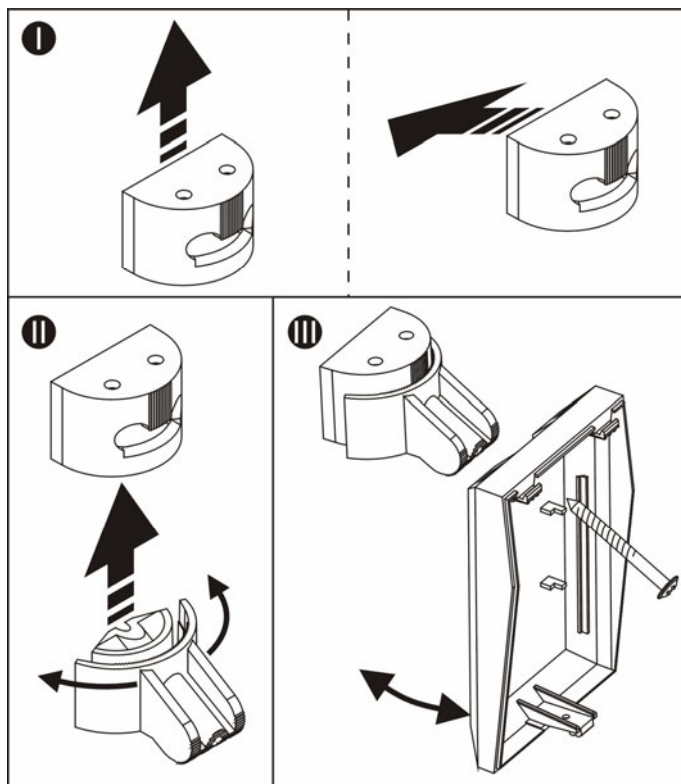
Rysunek 2. Sposób otwarcia obudowy.

2. Wyjąć płytkę z elektroniką.

3. Wykonać odpowiednie przepusty pod wkręt i kabel w tylnej ściance obudowy.

4. Przeprowadzić kabel przez wykonany otwór.

5. Przycocować tylną ściankę obudowy do ściany lub do załączonego uchwyty.



Rysunek 3. Montaż czujki na uchwycie.

6. Zamocować płytkę elektroniczną, uwzględniając przy tym wysokość, na której czujka została zamontowana (patrz tabela 2 i rysunek 4).

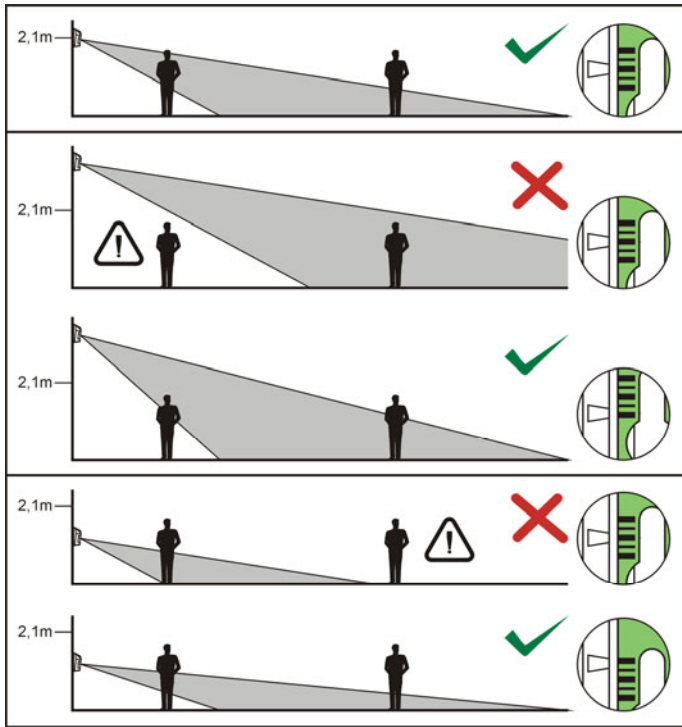
Wysokość montażu	Położenie podziałki względem wskaźnika na obudowie
powyżej 2,1m	środkowa kreska podziałki powyżej wskaźnika
2,1m	środkowa kreska podziałki naprzeciw wskaźnika
poniżej 2,1m	środkowa kreska podziałki poniżej wskaźnika

Tabela 2. Pozycjonowanie piroelementu względem soczewki.

7. Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków.

8. Przy pomocy zworek ustawić parametry pracy czujki (patrz tabela 1).

9. Zamknąć obudowę czujki.



Rysunek 4. Wpływ wysokości montażu na obszar obserwowany przez czujkę i sposób pozycjonowania piroelementu względem soczewki w celu optymalizacji tego obszaru.

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 poruszenie się w nadzorowanym obszarze spowoduje uruchomienie przekaźnika alarmowego oraz zaświecenie diody.

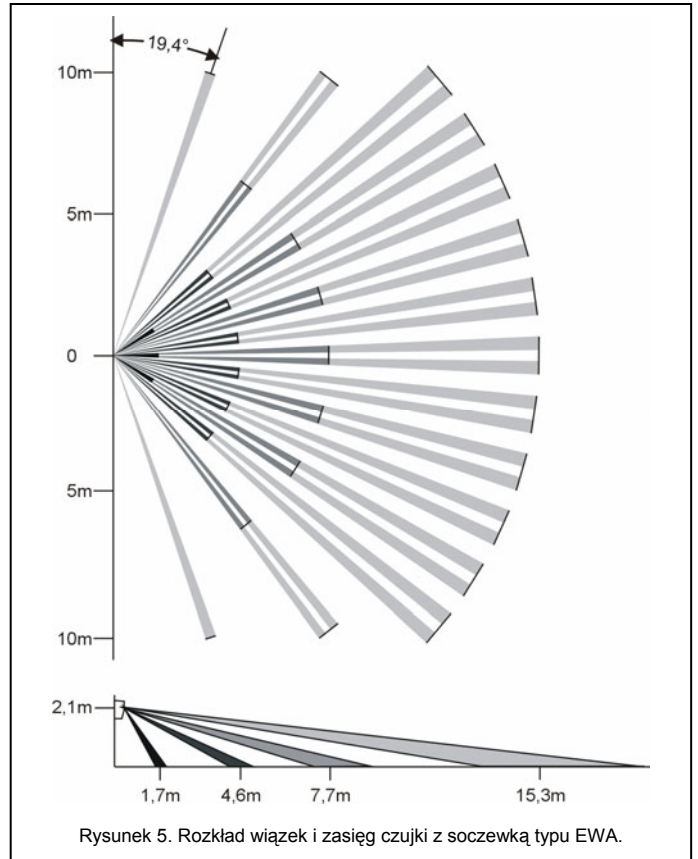
W razie potrzeby zmienić czułość czujki (kołki JP1 i JP2).

Soczewki

W czujce zamontowana jest soczewka ekstra szerokokątna (EWA), jednak istnieje możliwość wymiany soczewki na inną o odmiennej charakterystyce (zasięg, ilość wiązek, kąt widzenia). Dostępne soczewki są opisane w tabeli 3.

Typ soczewki	Zasięg	Kąt widzenia
ekstra szerokokątna (EWA)	15m	141,2°
dalekiego zasięgu z kontrolą strefy podejścia (LR)	30m	wiązka główna - szerokość 3m (na końcu zasięgu)
kurtyna pionowa (VB)	22,5m	szerokość 2,2m (na końcu zasięgu)

Tabela 3. Soczewki dostępne dla czujki AQUA S.



Rysunek 5. Rozkład wiązek i zasięg czujki z soczewką typu EWA.

Dane techniczne

Znamionowe napięcie zasilania	24V AC/DC
Maksymalny pobór prądu (±10%)	27mA dla 24V AC
.....	14mA dla 24V DC
Czas sygnalizacji naruszenia.....	2s
Zakres temperatur pracy.....	-10...+50°C
Wykrywalna prędkość ruchu.....	do 3 m/s
Wymiary	63x96x49mm
Zalecana wysokość montażu.....	2,1m

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
www.satel.pl

Aktualną treść deklaracji zgodności EC i certyfikatów można pobrać ze strony internetowej www.satel.pl

