

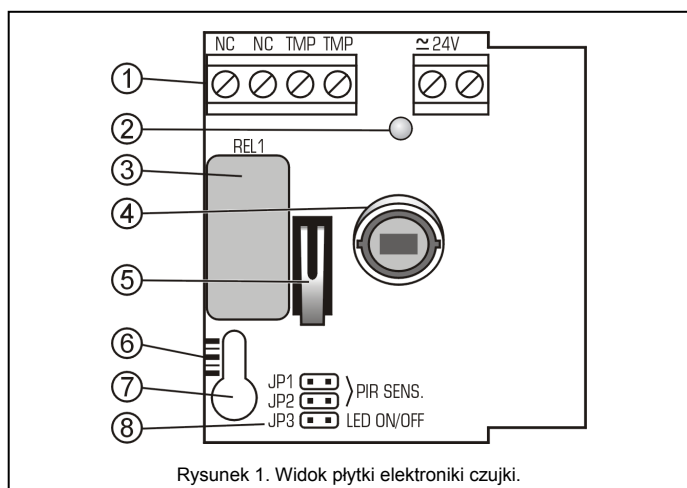
AQUA S

CYFROWA PASYWNA CZUJKA PODCZERWIENI



aqua_s_pl 11/09

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 24 V.



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. 120 ms, 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			– kołki zwarte – kołki rozwarte
	JP1	JP2	JP3	
Niska czułość				
Średnia czułość				
Wysoka czułość				
Dioda LED włączona				
Dioda LED wyłączona				

Tabela 1. Programowanie parametrów pracy.

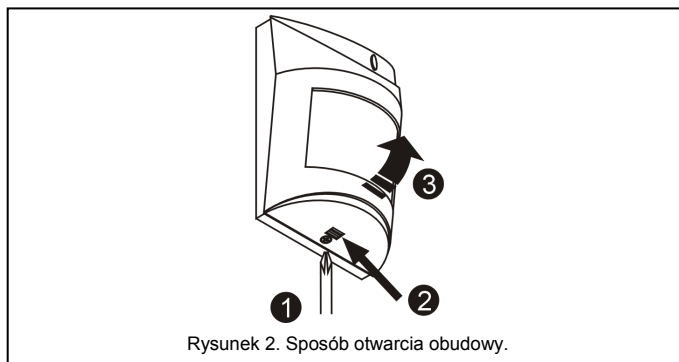
Montaż

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.



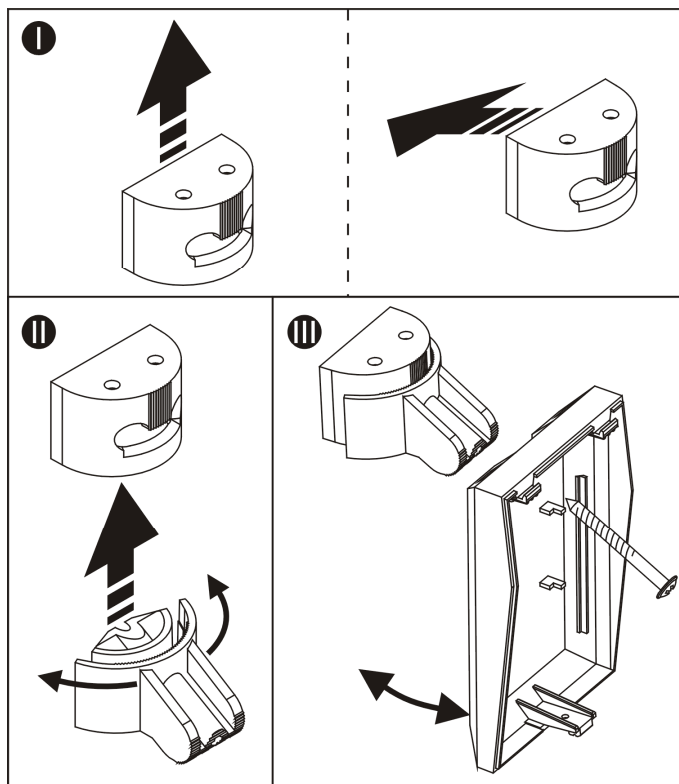
Rysunek 2. Sposób otwarcia obudowy.

2. Wyjąć płytkę z elektroniką.

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

4. Przeprowadzić kabel przez wykonany otwór.

5. Przycumować 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).

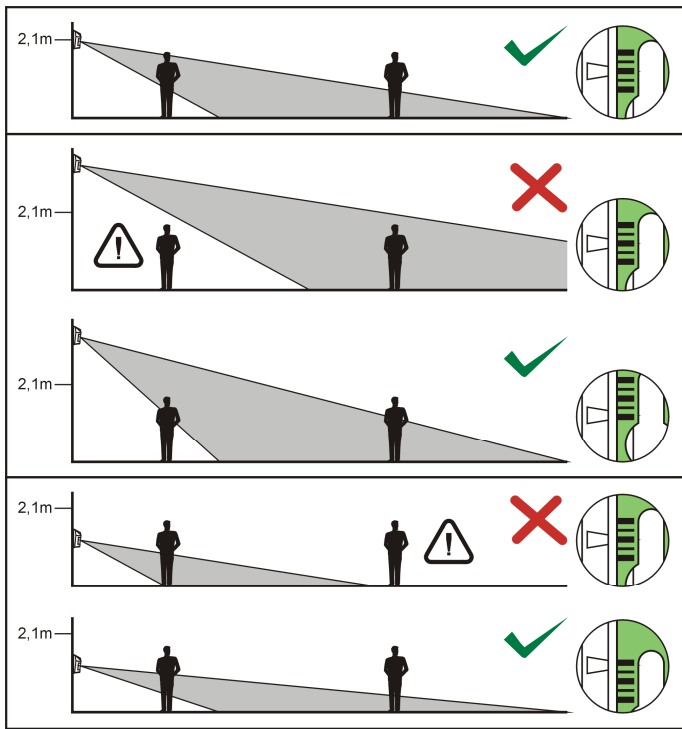
Wysokość montażu	Położenie podziałki względem wskaźnika na obudowie
powyżej 2,1 m	środkowa kreska podziałki powyżej wskaźnika
2,1 m	środkowa kreska podziałki naprzeciw wskaźnika
poniżej 2,1 m	środkowa kreska podziałki poniżej wskaźnika

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

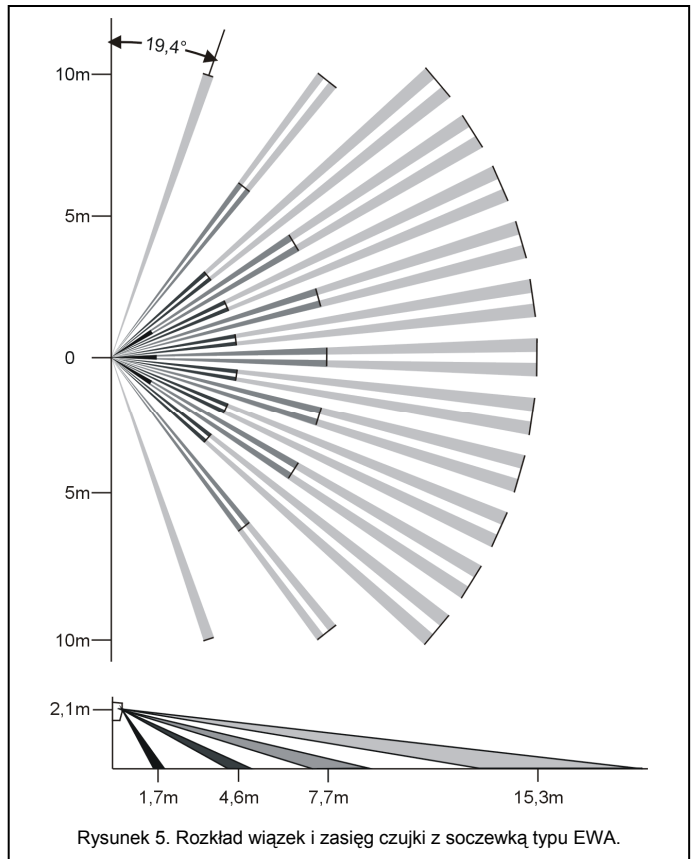
W czujce zamontowana jest soczewka ekstra szerokokątna (EWA), jednak istnieje możliwość wymiany soczewki na inną o odmiennej charakterystyce (zasięg, ilość wiązek, kąt widzenia). Dostępne soczewki są opisane w tabeli 3.

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

Tabela 3. Soczewki dostępne dla czujki AQUA S.

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
www.satel.pl

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



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

Dane techniczne

Znamionowe napięcie zasilania	24 V AC/DC
Maksymalny pobór prądu (±10%)	27 mA dla 24 V AC
.....	14 mA dla 24 V DC
Czas sygnalizacji naruszenia.....	2 s
Zakres temperatur pracy.....	-10...+50 °C
Wykrywalna prędkość ruchu.....	do 3 m/s
Wymiary	63 x 96 x 49 mm
Zalecana wysokość montażu.....	2,1 m
Masa	93 g

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 wylądowań 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 zawieszają uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.