

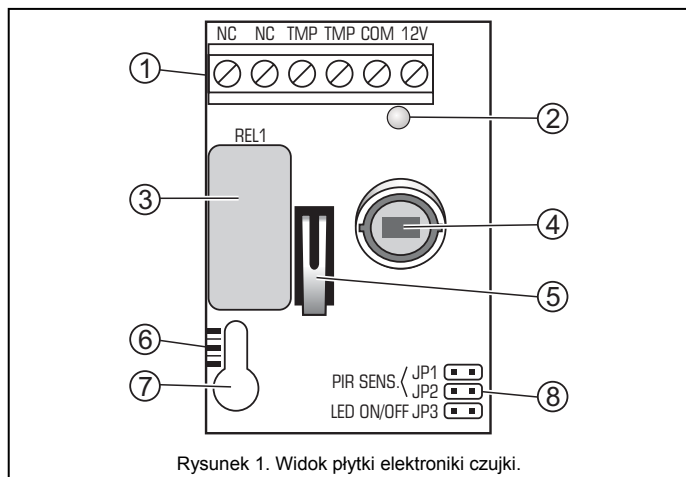
AQUA PRO

CYFROWA PASYWNA CZUJKA PODCZERWIENI



aqua_pro_pl 04/07

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



Rysunek 1. Widok płytki elektronicznej czujki.

Objaśnienia do rysunku 1:

1 – zaciski:

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

- 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 jest zależna od ustawionej na kołkach czułości czujki. Częste występowanie prealarmów może spowodować zadziałanie przekaźnika alarmowego.

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.

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

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

- ■ - kołki zwarte
- ■ - kołki rozwarne

Tabela 1. Programowanie parametrów pracy.

Montaż

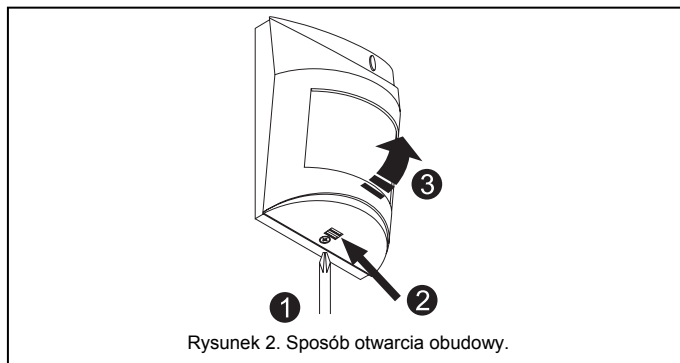
Czujka przystosowana jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Można ją zamocować bezpośrednio do ściany lub na dołączonym uchwycie (producent zaleca montaż czujki na uchwycie).



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

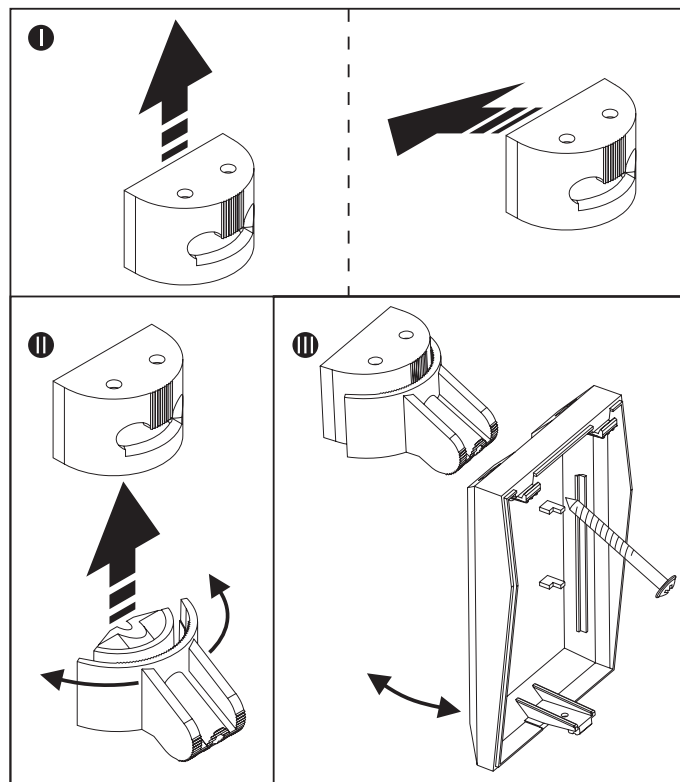
Przy montażu należy pamiętać, aby nie kierować czujki na źródła ciepła i wyloty klimatyzacji oraz obiekty silnie oświetlone promieniami słonecznymi.

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 uchwytu.



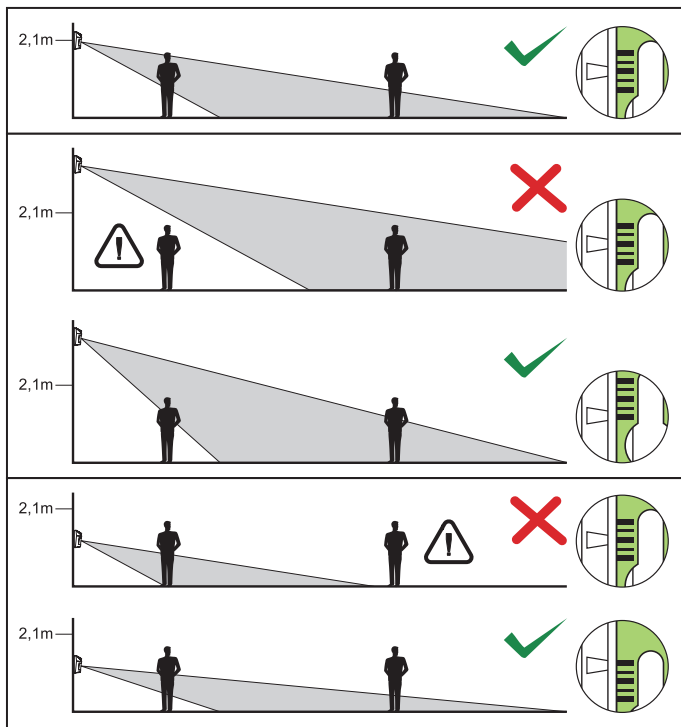
Rysunek 3. Montaż czujki na uchwycie.

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.
3. 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)

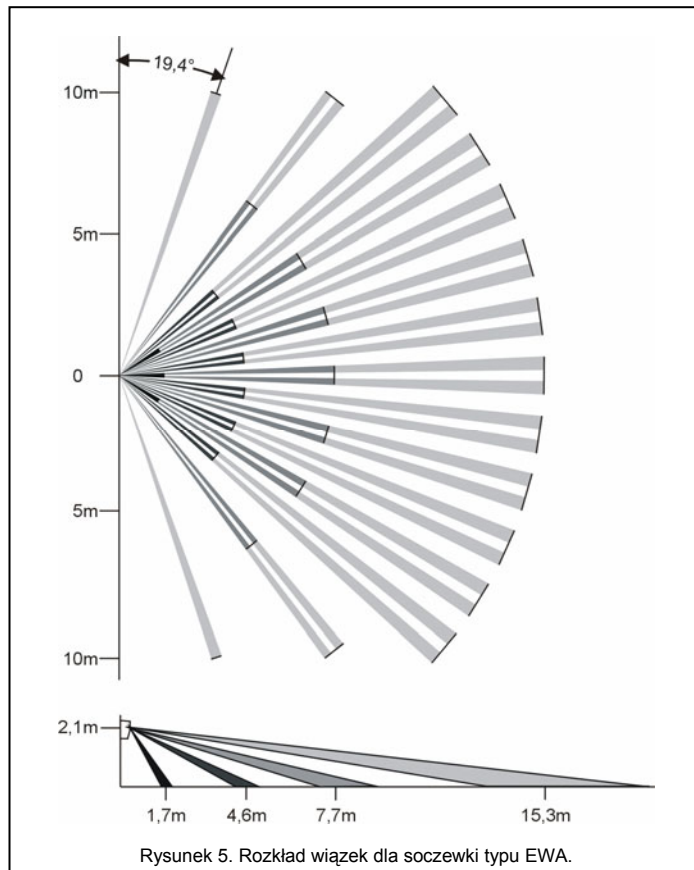
Tabela 3. Soczewki dostępne dla czujki AQUA PRO.

Uwaga: Zasięg działania czujki powinien być odpowiednio dobrany do wielkości pomieszczenia, w którym będzie zamontowana. Wielkość pomieszczenia w głównym kierunku ustawienia czujki nie powinna być mniejsza niż 1/3 znamionowego jej zasięgu. Zły dobór soczewki może powodować nadmierną wrażliwość i wywoływać fałszywe alarmy.

Dane techniczne

Znamionowe napięcie zasilania	12V DC (±15%)
Średni pobór prądu	9,5mA (±10%)
Czas sygnalizacji naruszenia	2s
Zakres temperatur pracy	-10...+55°C
Wykrywalna prędkość ruchu	do 3 m/s
Wymiary	63x96x49mm
Zalecana wysokość montażu	2,1m
Masa	91g

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



Rysunek 5. Rozkład wiązek dla soczewki typu EWA.

Uwaga: Efektywny zasięg działania czujki może się różnić od przedstawionego na rysunku.

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. Przy zgłoszeniu reklamacji przez dystrybutora, w przypadku braku dowodu zakupu lub wystawionej karty gwarancyjnej, trzyletni okres gwarancji jest liczony od daty produkcji urządzenia.
3. Niezależnie od daty zakupu, okres gwarancji kończy się z upływem 4 lat od daty produkcji.
4. 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 3. Wady polegające na utracie przez czujkę walorów estetycznych lub innych pozaużytkowych nie są objęte gwarancją.
5. 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.
6. Podlegający gwarancji sprzęt należy dostarczyć do punktu, w którym został on zakupiony lub bezpośrednio do siedziby producenta.
7. Wszelkie usługi serwisowe wynikające z gwarancji dokonywane są wyłącznie w serwisie firmy SATEL sp. z o.o.
8. 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.
9. Utratę uprawnień wynikających z gwarancji w każdym wypadku powoduje stwierdzenie naruszenia naklejki producenta na urządzeniu, dokonywania przeróbek lub napraw czujki poza serwisem producenta.
10. 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.
11. 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.

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