

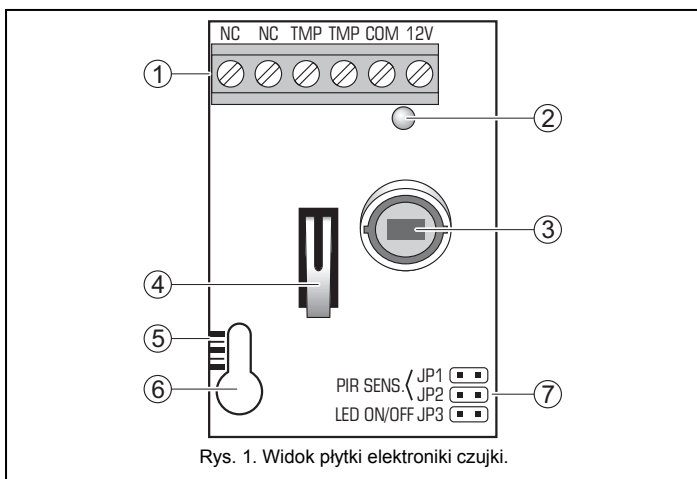
aqua_pro_pl 07/11

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.

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 kółkach czułości czujki. Częste występowanie prealarmów może wywołać alarm.

Przez 30 sekund po włączeniu napięcia zasilania czujka jest w **stanie rozruchowym**, co sygnalizuje szybkim miganie diody LED. Dopiero po upływie tego czasu czujka przechodzi w stan pracy.

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



Rys. 1. Widok płytki elektronicznej czujki.

Objaśnienia do rysunku 1:

1 – zaciski:

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

2 – czerwona dioda LED sygnalizująca:

- prealarm – krótkie błysnięcie (ok. 120 ms);
- alarm – świeci przez 2 sekundy;
- stan rozruchowy – szybko miga;
- niskie napięcie zasilania – świeci na czerwono.

3 – pyroelement.

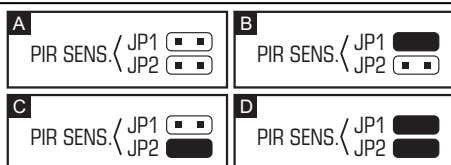
4 – styk sabotażowy.

5 – podziałka do pozycjonowania pyroelementu względem soczewki (patrz: rysunek 7).

6 – otwór na wkręt mocujący.

7 – 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.



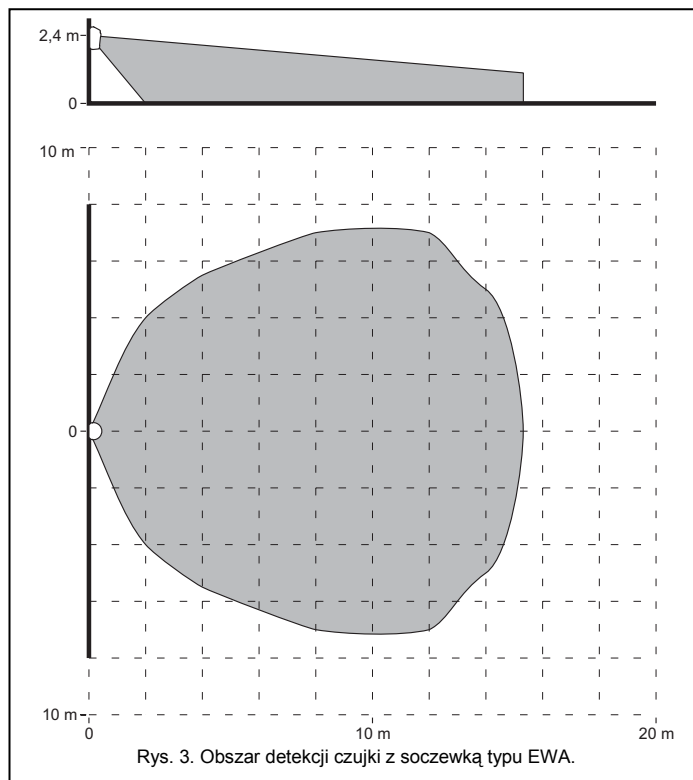
Rys. 2. Sposób ustawiania czułości czujki (A – niska czułość, B i C – średnia czułość, D – wysoka czułość) [■ – kołki zwarte; □ – kołki rozwarte].

Soczewki

W czujce zamontowana jest soczewka ekstra szerokokątna (EWA). Można kupić soczewkę o odmiennej charakterystyce (zasięg, ilość wiązek, kąt widzenia) i ją zamontować.

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

Tabela 1. Dostępne soczewki.



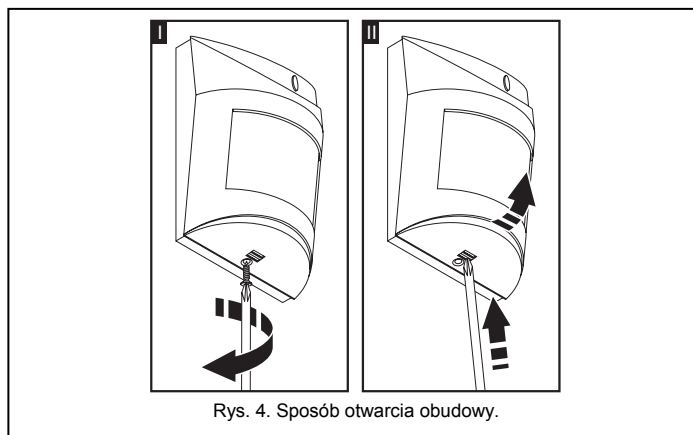
Rys. 3. Obszar detekcji czujki z soczewką typu EWA.

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.

Montaż



1. Otworzyć obudowę zgodnie z rysunkiem 4.



Rys. 4. Sposób otwarcia obudowy.

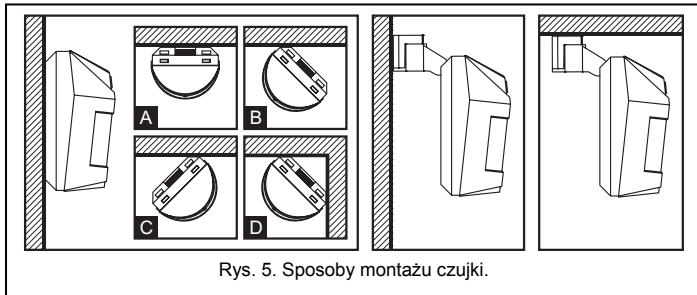
2. Wyjąć płytkę z elektroniką.

3. Wykonać odpowiednie przepusty pod wkręty i kabel w tylnej ścianie obudowy.

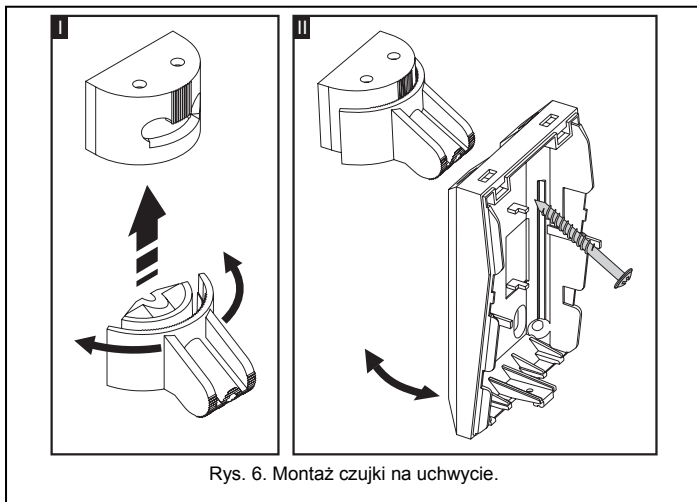
4. Przeprowadzić kabel przez wykonany otwór.

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

Uwaga: W celu zapewnienia zgodności z wymaganiami normy EN50131-2-2 czujka nie powinna być montowana na uchwycie.

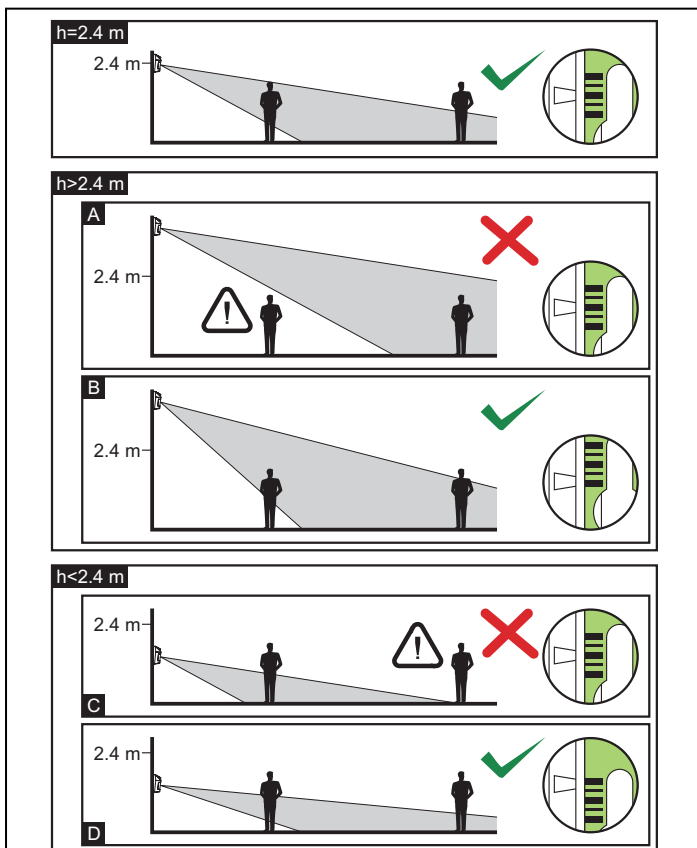


Rys. 5. Sposoby montażu czujki.



Rys. 6. Montaż czujki na uchwycie.

6. Zamocować płytkę elektroniczną, uwzględniając przy tym wysokość, na której czujka została zamontowana (patrz: rysunek 7).



Rys. 7. Wpływ wysokości montażu na obszar obserwowany przez czujkę i sposób pozycjonowania płytki elektronicznej w celu optymalizacji tego obszaru. W zależności od wysokości montażu środkowa kreska podziałki powinna znajdować się: naprzeciw wskaźnika na obudowie (montaż na wysokości 2,4 m), powyżej wskaźnika (montaż wyżej niż 2,4 m – przykład B) lub poniżej wskaźnika (montaż niżej niż 2,4 m – przykład D).

7. Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków.

8. Przy pomocy zworek ustawić parametry pracy czujki.

9. Zamknąć obudowę czujki.

Uruchomienie

1. Włączyć zasilanie czujki. Dioda LED zacznie migać (jeśli kołki LED ON/OFF są zwarte).
2. Kiedy czujka przejdzie w stan pracy (dioda LED przestanie migać), przeprowadzić test zasięgu czujki, czyli sprawdzić, czy poruszanie się w nadzorowanym obszarze spowoduje uruchomienie przełącznika alarmowego oraz zaświecenie diody.
3. W razie potrzeby zmienić czułość czujki (kołki PIR SENS.).

Dane techniczne

Napięcie zasilania.....	12 V DC \pm 15%
Pobór prądu w stanie gotowości.....	10 mA
Maksymalny pobór prądu.....	12 mA
Dopuszczalne obciążenie styków przełącznika (rezystancyjne)	40 mA / 16 V DC
Czas sygnalizacji alarmu.....	2 s
Wykrywalna prędkość ruchu.....	0,3...3 m/s
Stopień zabezpieczenia wg EN50131-2-2.....	Grade 2
Klasa środowiskowa wg EN50130-5.....	II
Zakres temperatur pracy.....	-30...+55 °C
Spełniane normy.....	EN50131-1, EN50131-2-2, EN50130-4, EN50130-5
Wymiary.....	63 x 96 x 49 mm
Zalecana wysokość montażu.....	2,4 m
Masa.....	90 g

Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem 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
www.satel.pl