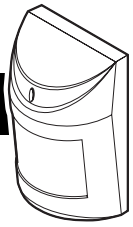
# AQUA S



CYFROWA PASYWNA CZUJKA PODCZERWIENI

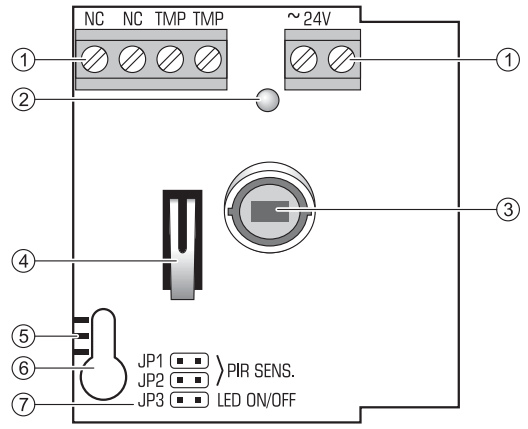
CE

aqua_s_pl 07/11

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.

Czujka jest wyposażona w **funkcję prealarmu**. Prealarm sygnalizowany jest krótkim błyśnięciem 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.




Rys. 1. Widok płytki elektroniki czujki.

Objaśnienia do rysunku 1:

1 – zaciski:
- **NC** – przekaźnik (NC)
- **TMP** – styk sabotażowy
- **~24V** – wejście zasilania (AC/DC)

2 – czerwona dioda LED sygnalizująca:
- – prealarm – krótkie błyśnięcie (ok. 120 ms);
- – alarm – świeci przez 2 sekundy;
- – rozruch – szybko miga;
- – niskie napięcie zasilania – świeci na czerwono.

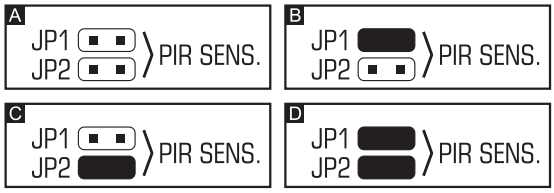
3 – pyroelement.

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.



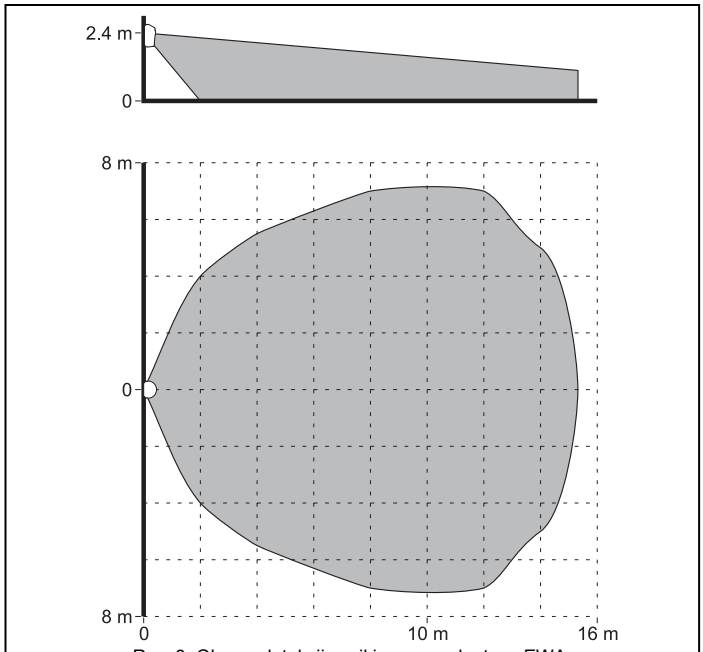

Rys. 2. Sposób ustawiania czułości czujki
(A – niska czułość, B i C – średnia czułość, D – wysoka czułość)
[■ – kołki zwarte; ▪ ▪ – kołki rozwarte].

## 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.

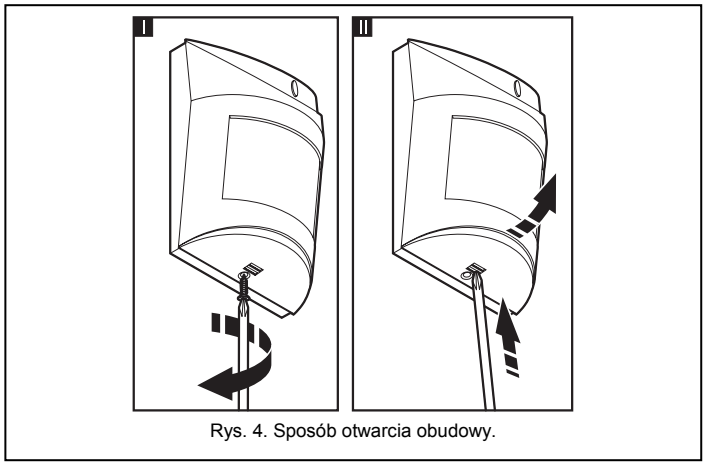



Rys. 3. Obszar detekcji czujki z soczewką typu EWA.

## Montaż

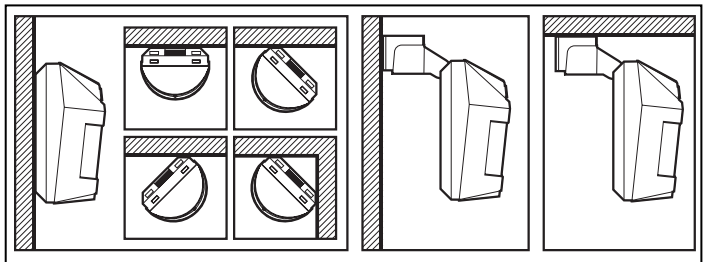


1. Otworzyć obudowę zgodnie z rysunkiem 4.

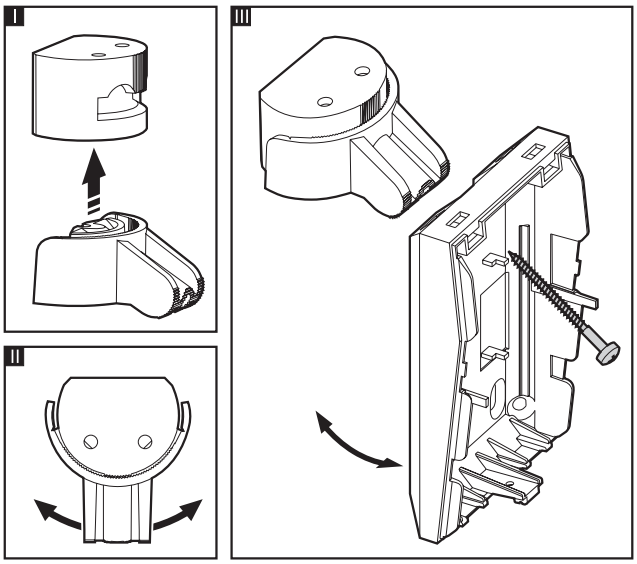



Rys. 4. Sposób otwarcia obudowy.

2. Wyjąć płytkę z elektroniką.
3. Wykonać odpowiednie przepusty pod wkręty i kabel w tylnej ściance obudowy.
4. Przeprowadzić kabel przez wykonany otwór.
5. Przymocować tylną ściankę obudowy do ściany lub do załączonego uchwytu.

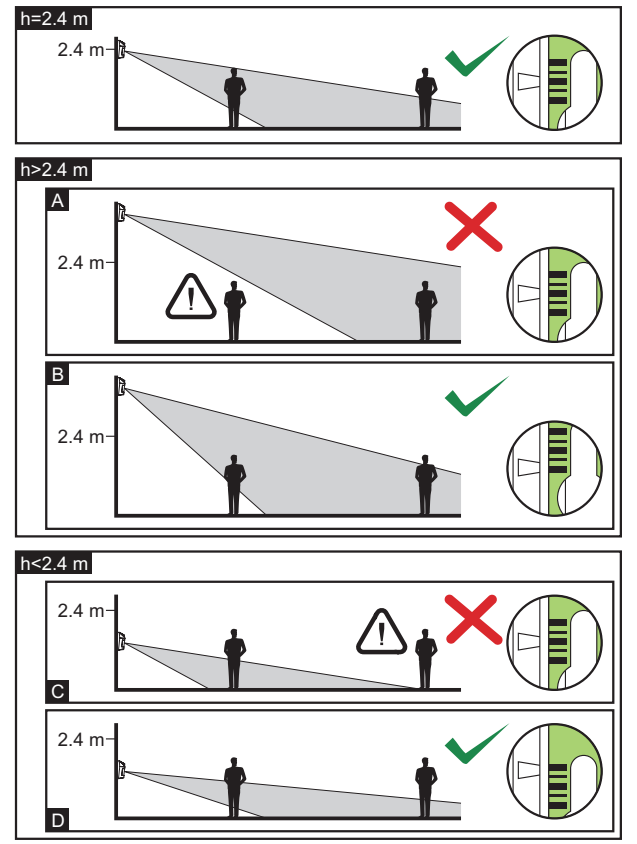


Rys. 5. Sposoby montażu czujki.




Rys. 6. Montaż czujki na uchwycie.

6. Zamocować płytkę elektroniki, 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 elektroniki 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 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.).

## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilania | 24 V AC/DC ±15% |
| Maksymalny pobór prądu (±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 |
| 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 | 63 x 96 x 49 mm |
| Zalecana wysokość montażu | 2,4 m |
| Masa | 93 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