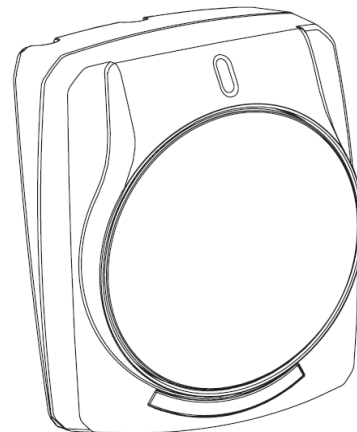


IRA14**CYFROWY CZUJNIK RUCHU PIR**

z wielofunkcyjną soczewką Fresnela
(wbudowane 3 charakterystyki obserwacji)

**DANE TECHNICZNE**

Zasięg: charakterystyka szerokokątna	15m (Przełącznik SENS OFF) – 12m (Przełącznik SENS ON)
charakterystyka kurtynowa	15m (Przełącznik SENS OFF) – 12m (Przełącznik SENS ON)
daleki zasięg	25m (Przełącznik SENS OFF) – 12m (Przełącznik SENS ON)
Kąt obserwacji:	90° (charakterystyka szerokokątna) 6° (charakterystyka kurtynowa) 6° (daleki zasięg)
Strefy detekcji:	23 na 5 płaszczyznach + 2 w strefie podejścia (charakterystyka szerokokątna) 1 na 1 płaszczyźnie + 1 w strefie podejścia (charakterystyka kurtynowa) 7 na 5 płaszczyznach + 1 w strefie podejścia (daleki zasięg)
Napięcie zasilania:	nominalne 12 V DC; od 9 V DC do 15 V DC
Pobór prądu przy 12V DC:	nom. 10.5mA, max 13mA
Pobór prądu przy 15V DC:	15mA max.
Wyjście alarmowe:	przełącznik elektroniczny (SOLID STATE RELAY) NC; 0,1A / 24V DC /Rmax=35ohm
Mikrowyłącznik antysabotażowy:	50mA / 24 V DC
Licznik impulsów:	x1, x2
Zakres temperatury pracy:	-10°C ÷ +55°C
Zakres temperatury przechowywania:	-20°C ÷ +70°C
Wymiary (wys. x szer. x dł.) [mm]:	70 x 85 x 54 ± 2mm
Waga:	80 g ± 2g

OPCJONALNE AKCESORIA

SPA10 - uchwyt do montażu czujnika na ścianie lub na suficie, przewody prowadzone wewnątrz uchwytu
KIT TAMPER – mikrowyłącznik antysabotażowy do uchwytu SPA10, wykrywa oderwanie uchwytu od ściany

UWAGI DO INSTALACJI

- Czujnik należy zamontować na stabilnych powierzchniach, z dala od wibracji, na **wysokościach między 2m a 2.2m**. Jeżeli czujnik musi być zamontowany na wysokości powyżej 2.2m, zaleca się zastosowanie uchwytu SPA10. Dzięki uchwytowi możliwe jest odpowiednie skierowanie czujnika, tak aby czułość jego detekcji była prawidłowa.
- Urządzenie należy zamontować tak, aby chroniony obszar pokrywał się ze strefami detekcji (na rysunkach poniżej) tak, aby czujnik mógł wykrywać ruch w poprzek chronionej strefy. Należy unikać montażu czujnika w pobliżu źródeł ciepła, w miejscach nasłonecznionych, tam gdzie na czujnik mogą działać refleksy światła (lustra, gładkie odbijające powierzchnie, itp.). Czujnik powinien być zamontowany tak, aby w chronionej przestrzeni nie było martwych stref, w których mógłby się poruszać intruz (np. za meblami, itp).
- Unikaj obecności zwierząt w chronionym obszarze.
- Podłączenie czujnika powinno odbyć się za pomocą przewodu ekranowanego. W jednym pomieszczeniu może być zamontowanych wiele czujników IRA12 bez obawy o wzajemne zakłócenia.
- **Nie wolno dotykać piroelementu! Jeżeli piroelement został dotknięty, przemyj go bawełnianą szmatką z alkoholem.**
- **Nie instaluj czujnika na zewnątrz pomieszczeń.**

→ OBROTOWA SOCZEWKA

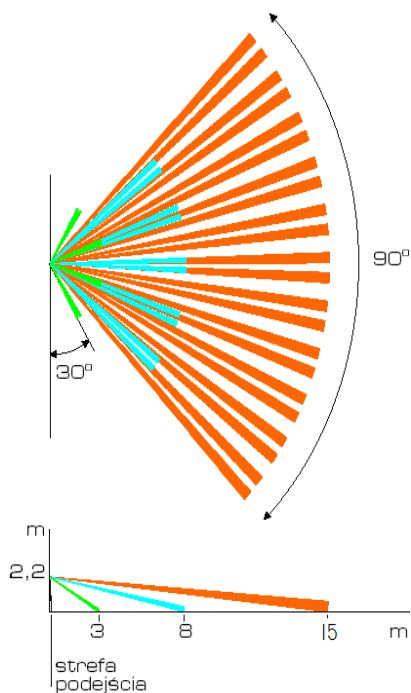


Innowacją w czujnikach serii EXTRAVISION jest obrotowa soczewka, zawierająca 3 różne charakterystyki obserwacji:

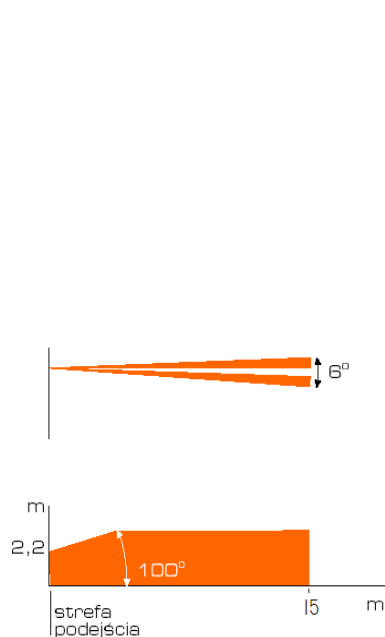
- **Charakterystyka szerokokątna**
- **Charakterystyka dalekiego zasięgu**
- **Charakterystyka kurtynowa**

Aby zmienić charakterystykę obserwacji wystarczy obrócić soczewkę o kąt 120°. Dzięki takiemu rozwiązaniu zmiana charakterystyki jest wyjątkowo łatwa i odbywa się bez dodatkowych kosztów – nie jest konieczny zakup dodatkowych zestawów soczewek. Zmiana charakterystyki obserwacji przez instalatora może być więc wykonana w dowolnym momencie.

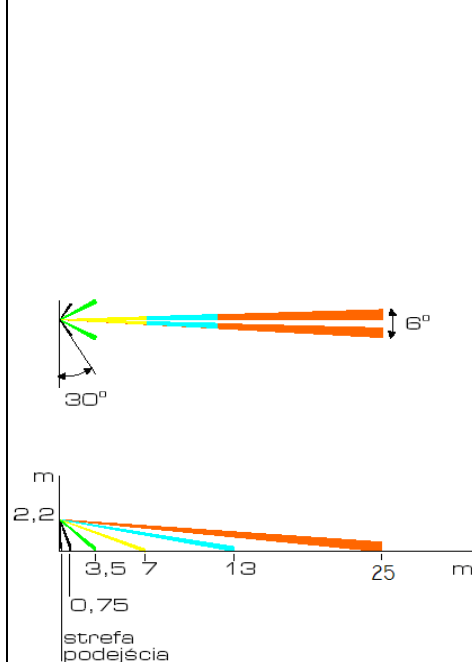
Charakterystyka szerokokątna



Charakterystyka kurtynowa



Charakterystyka dalekiego zasięgu

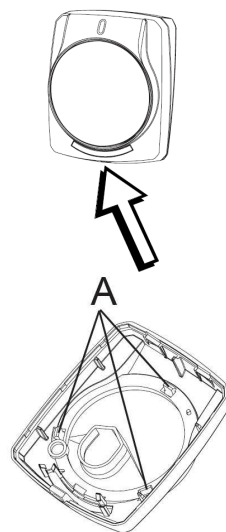


ZMIANA CHARAKTERYSTYKI OBSERWACJI

Domyślna pozycja soczewki jest CHARAKTERYSTYKA SZEROKOKĄTNA.

Zdejmij pokrywę czujnika. W tym celu odkręć wkręt blokujący zatrzask (jeżeli wkręt jest zamocowany), następnie naciśnij zatrzask i zdejmij pokrywę.

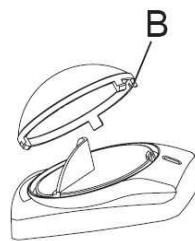
Zwolnij soczewkę z zatrzasków A i wyjmij ją.



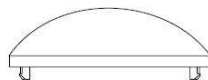
Charakterystyki obserwacji oznaczone są na krawędzi soczewki za pomocą wcięć. Wybierz odpowiednią charakterystykę wg rysunków obok.

UWAGA:

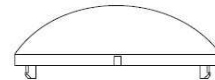
Przed zmianą domyślnej charakterystyki obserwacji usuń bolec B, który określa fabryczną pozycję soczewki.



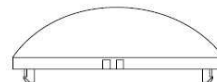
Aktywny sektor soczewki



Charakterystyka szerokokątna



Charakterystyka kurtynowa



Charakterystyka dalekiego zasięgu

MONTAŻ BEZ UCHWYTU

Zdejmij pokrywę czujnika, tak jak opisano to powyżej.

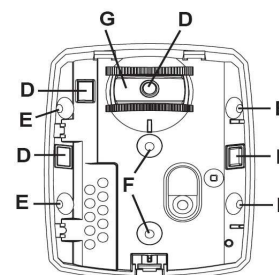
Aby zdemontować płytkę elektroniki, odkręć wkręt C (zaznaczony na rysunku obok).

UWAGA: Pod żadnym pozorem nie wolno dotykać piroelementu!

D – wytłoczenia przygotowane dla otworów pod prowadzenie przewodów

E – wytłoczenia przygotowane dla otworów montażowych czujnika w narożniku pomieszczenia

F – wytłoczenia przygotowane dla otworów do montażu czujnika na płaskiej powierzchni (na ścianie)



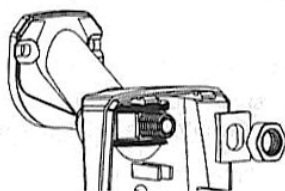
MONTAŻ NA UCHWYCIĘ SPA10

- Otwórz pokrywę czujnika, za pomocą śrubokrętu wyłam zaślepkę pozycjonującą uchwyt.
- Wprowadź śrubę do uchwytu w specjalne prowadnice.
- Wprowadź przewód podłączeniowy o średnicy max. 6 mm przez otwór uchwytu.
- Zamontuj uchwyt w czujniku w sposób odpowiedni dla montażu na ścianie lub suficie przy wykorzystaniu dwóch kołków montażowych.
- Załóż podkładkę blokującą na śrubę, tak aby ząbki blokujące zwrócone były w kierunku obudowy czujnika.
- Określ najkorzystniejszą lokalizację czujnika do pokrycia chronionego obszaru, a następnie zablokuj całość nakrętką, która powinna być dociągnięta z siłą do 1 do 1,5 Nm za pomocą klucza 15.
- Na koniec zamknij pokrywę czujnika.

Montaż naścienny

Regulacja pozioma $\pm 42^\circ$

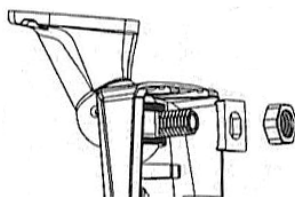
Regulacja pionowa $- 86^\circ \div +15^\circ$



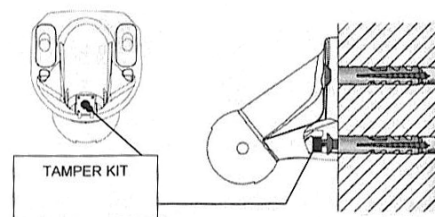
Montaż sufitowy

Regulacja pozioma $\pm 42^\circ$

Regulacja pionowa $- 11^\circ \div +92^\circ$



Montaż mikrowłocznika antysabotażowego



MONTAŻ TAMPERA

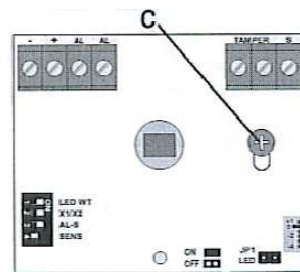
- Umieść mikrowłocznik antysabotażowy w uchwycie SPA10, tak jak przedstawiono na rysunku.
- Przeprowadź dwa przewody przez otwór w uchwycie SPA10 i podłącz do linii antysabotażowej.

UWAGA! Prawidłowa instalacja mikrowłocznika jest następująca:

- zdejmij sprężynę z tampera;
- umieść w ścianie kołek montażowy, wówczas wyreguluj długość śruby tak, aby tamper został przyciśnięty przez uchwyt do ściany;
- przykręć uchwyt do ściany.

PODŁĄCZENIE CZUJNIKA

- minus zasilania
- + plus zasilania
- AL** styk przekaźnikowy NC alarmu
- S** wejście S
- TAMPER** mikrowyłącznik antysabotażowy NC, jeżeli wykorzystywany jest KIT TAMPER, należy go włączyć w szereg z mikrowyłącznikiem TAMPER



OPIS PRZEŁĄCZNIKÓW

Ustawienia fabryczne – wszystkie zworki na OFF

- | | | | |
|-------------|-----------------|-------------|--|
| DIP1 | „LED WT” | - | Przejęcie w tryb WALK TEST |
| | OFF: | włączony | |
| | ON: | wyłączony | |
| DIP2 | „X1/X2” | - | licznik impulsów |
| | OFF: | licznik x 1 | |
| | ON: | licznik x 2 | |
| DIP3 | „AL-S” | - | blokowanie przekaźnika alarmowego w rozbrojonym systemie |
| | OFF: | Odblokowany | |
| | ON: | Zablokowany | |
| DIP4 | „SENS” | - | czułość |
| | OFF: | 15m | |
| | ON: | 12m | |

UWAGA: Po przestawieniu któregoś z przełączników, kilka sekund musi upłynąć by zmiany zostały zapisane.

PROGRAMOWANIE CZUJNIKA

WEJŚCIE S

„S” jest wejściem przeznaczonym do informowania czujnika o uzbrojeniu / rozbrojeniu systemu alarmowego lub strefy (jego części). Czujnik rozpoznaje rozbrojenie systemu, jeżeli na wejściu S w czujniku obecne jest napięcie 12V DC. Jeżeli na wejściu „S” pojawi się napięcie 0V lub do tego wejścia nie jest podłączony żaden sygnał, czujnik rozpoznaje taki stan jako uzbrojenie systemu.

ROZBROJENIE (na wejściu S = 12V DC): przekaźnik alarmowy i dioda LED są **zablokowane**

UZBROJENIE (na wejściu S = 0 V DC lub nie podłączone): przekaźnik alarmowy i dioda LED odblokowane (normalna praca)

UWAGA:

Jeżeli centrala, do której jest podłączony czujnik, nie jest wyposażona w wyjście sygnalizujące uzbrojenie / rozbrojenie systemu (lub strefy), wejście „S” należy pozostawić niepodłączone.

WIZUALIZACJA USZKODZEŃ

Czujnik jest w stanie wizualizować błąd, uszkodzenie toru mikrofalii poprzez miganie diody LED (w zależności od stanu podanego na wejście „S” oraz pozycji przełącznika **LED WT**, pod warunkiem, że zwora **JP1** jest zwarta). W kresie czasu, w jakim jest sygnalizowane uszkodzenie czujnika generowany jest z niego alarm, w zależności od stanu wejścia „S” oraz pozycji przełącznika **AL S**.

MASKOWANIE PAMIĘCI ALARMU I PROBLEMU CZUJKI

Jeżeli wejście „S” jest podłączone i system alarmowy jest rozbrojony (na zacisku „S” 12V), czujnik będzie sygnalizował wykryty alarm w ostatnim cyklu uzbrojenia przez świecenie na stałe diody LED. Natomiast wystąpienie błędu/uszkodzenia czujnika w ostatnim cyklu uzbrojenia jest sygnalizowane przez powolne miganie diody LED. Pamięć jest kasowana po ponownym uzbrojeniu systemu.

BLOKADA DIODY LED

Jeżeli zwora JP1 jest rozwarta, dioda LED jest odblokowana i sygnalizuje każdorazowe naruszenie świeceniem. Jeżeli wykorzystywana jest funkcja S, dioda nie sygnalizuje naruszenia w rozbrojonym systemie.

Jeżeli zwora JP1 jest zwarta, dioda LED jest zablokowana i nie sygnalizuje naruszenia. Jeżeli wykorzystywana jest funkcja S, dioda sygnalizuje pamięć alarmu w rozbrojonym systemie.

LICZNIK IMPULSÓW

Za pomocą przełącznika **X1/X2** możliwe jest ustawienie, czy alarm wywołany jest po jednej detekcji „x1” (X1/X2 OFF) czy też po dwóch następujących natychmiast po sobie detekcjach „x2” (X1/X2 ON).

Przy wybraniu opcji „x2” funkcja odporności na małe zwierzęta jest optymalna

REGULACJA CZUŁOŚCI CZUJNIKA

Za pomocą przełącznika **SENS** może być wybrana czułość detekcji czujnika. Przy wyborze minimalnej czułości (przełącznik **SENS ON**) obszar chroniony zmniejsza się.

WŁĄCZENIE ZASILANIA

Podczas pierwszego załączenia zasilania czujnika, dioda LED zacznie migać przez ok. 30s a potem zaświeci się na stałe na ok. 20s, **w międzyczasie czujnik nie działa**. Czujnik przejdzie w stan normalnej pracy, gdy dioda LED zgaśnie.

WALK TEST

By przeprowadzić WALK TEST należy przejść w poprzek obszaru chronionego przez czujnik. Wtedy dioda czujnika powinna zaświecić się przy każdej detekcji na stałe. Przez przełącznik **LED WT** sygnalizowanie to może być anulowane. Zwora JP1 musi być założona by umożliwić działanie diody LED.

FUNKCJA PREALARMU

Przy poruszaniu się intruza w chronionym obszarze, każdorazowe przekroczenie progu wykrycia ruchu przez czujnik będzie sygnalizowane przez miganie diody LED. Ta funkcja jest dostępna, gdy na wejściu „S” jest obecne napięcie 0V lub pływające. Przełącznik **LED WT** musi być w pozycji OFF.

AUTOMATYCZNA KOMPENSACJA TEMPERATURY

Czujnik jest wyposażony w dwukierunkową automatyczną kompensację temperatury. Jeżeli dla przykładu temperatura otoczenia wzrasta i zbliża się do temperatury ludzkiego ciała, aktualny próg wykrywania intruza maleje. A w przypadku gdy temperatura otoczenia przekroczy temp. ludzkiego ciała, próg wykrywalności wzrośnie z powrotem.