

IMA12

CZUJNIK RUCHU PIR/MW

z wielofunkcyjną soczewką Fresnela
(wbudowane 3 charakterystyki obserwacji)



DANE TECHNICZNE

Zasięg:	12m (charakterystyka szerokokątna) 12m (charakterystyka kurtynowa) 12m (daleki zasięg)
Kąt obserwacji:	90° (charakterystyka szerokokątna) 6° (charakterystyka kurtynowa) 6° (daleki zasięg)
Strefy detekcji:	22 na 3 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:	min. 14mA, max 35mA
Wyjście alarmowe:	przełącznik elektroniczny (SOLID STATE RELAY) NC; 0,1A / 24V DC /Rmax=35ohm
Mikrowyłącznik antysabotażowy:	50mA / 24 V DC
Cyfrowy licznik impulsów:	x1, x2
Regulacja zasięgu MW	od 4 do 15m
Zakres temperatury pracy:	-10°C ÷ +55°C
Zakres temperatury przechowywania:	-20°C ÷ +70°C
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]:	124 x 70 x 50 ± 2mm
Waga:	124 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 **wysokości 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 zamontowany tylko jeden czujnik IMA12 ze względu na wzajemne zakłócenia.
- **Nie wolno dotykać piroelementu! Jeżeli piroelement został dotknięty, przemyj go bawełnianą szmatką z alkoholem.**
- **Nie instaluj czujnika na zewnątrz pomieszczeń.**

→ OBROTOWA SOCZEWKA

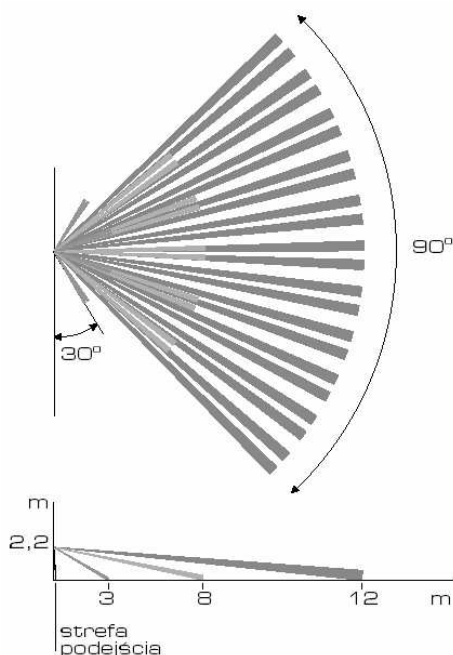


Innowacją w czujnikach serii EXTRAVISION jest obrotowa soczewka, zawierająca 3 różne charakterystyki obserwacji:

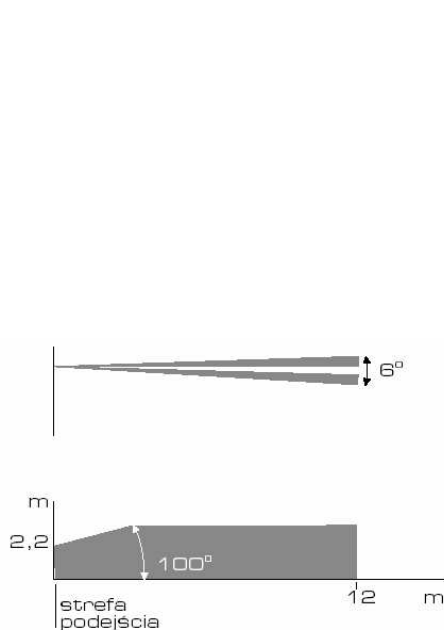
- **Charakterystyka szerokokątna**
- **Charakterystyka dalekiego zasięgu**
- **Charakterystyka kurtynowa**

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.

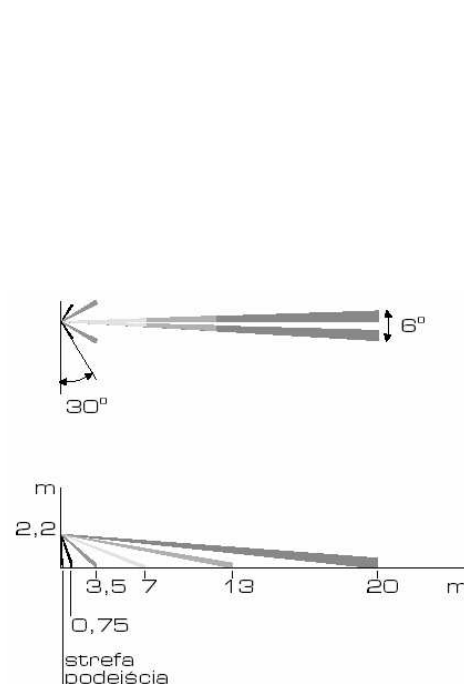
Charakterystyka szerokokątna



Charakterystyka kurtynowa



Charakterystyka dalekiego zasięgu



MONTAŻ BEZ UCHWYTU

Zdejmij pokrywę czujnika, tak jak opisano to powyżej.

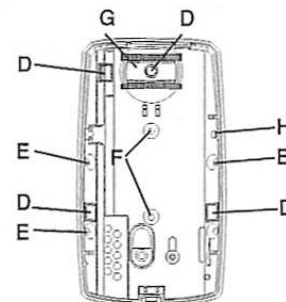
Aby zdemontować płytkę elektroniczną, odkręć wkręt C (zaznaczony na rysunku obok).

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

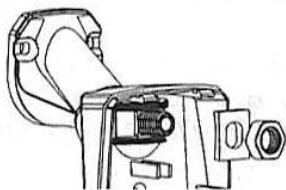
F – wytłoczenia przygotowane dla otworów do montażu czujnika na płaskiej powierzchni (na ścianie)



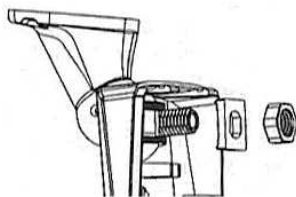
MONTAŻ NA UCHWYSCIE SPA10

- 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 śrubie, 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.

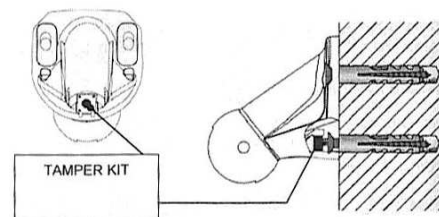
Montaż ścienny
Regulacja pozioma $\pm 42^\circ$
Regulacja pionowa $- 86^\circ \div +15^\circ$



Montaż sufitowy
Regulacja pozioma $\pm 42^\circ$
Regulacja pionowa $- 11^\circ \div +92^\circ$



Montaż mikrowyłącznika antysabotażowego



MONTAŻ TAMPERA

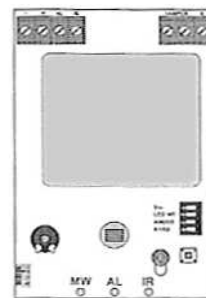
- Umieścić mikrowyłącznik antysabotażowy w uchwycie SPA10, tak jak przedstawiono na rysunku.
- Przeprowadzić dwa przewody przez otwór w uchwycie SPA10 i podłączyć do linii antysabotażowej.

UWAGA! Prawidłowa instalacja mikrowyłącznika 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 DIP-SWITCH

Wszystkie przełączniki DIP-SWITCH ustawione są fabrycznie w pozycji „OFF”

DIP1	S±	WEJŚCIE S	OFF: S+ ON: S-
DIP2	LED WT	WALK TEST	OFF: WŁĄCZONY ON: WYŁĄCZONY
DIP3	AND 1 / 2	OPERACJE LOGICZNE	OFF: AND 1 ON: AND 2
DIP4	X1/X2	LICZNIK IMPULSÓW IR	OFF: x1 ON: x2

PROGRAMOWANIE CZUJNIKA

Podczas pierwszego podłączenia zasilania diody LED świecą przez 3 sekundy, sygnalizując, że czujnik jest sprawny. Przez pierwsze 50 sekund od podłączenia zasilania czujnik nie pracuje – testuje swoje układy wewnętrzne i dopasowuje się do otoczenia.

OPERACJE LOGICZNE

AND 1: alarm zostanie wygenerowany jeśli tory detekcji PIR i MW zostaną jednocześnie naruszone.

AND 2: alarm zostanie wygenerowany jeśli tory detekcji PIR i MW zostaną naruszone, lub tor MW zostanie naruszony kilka razy w czasie 40 sekund, lub tor MW zostanie naruszony ciągle przez ponad 3 sekundy.

LICZNIK IMPULSÓW

x1: alarm zostanie wywołany po jednej detekcji.

x2: alarm zostanie wywołany po dwóch następujących natychmiast po sobie detekcjach.

W przypadku zmiany soczewki szerokokątnej na soczewkę z inną charakterystyką zaleca się ustawienie licznika impulsów w pozycję x1.

WEJŚCIE S

S jest wejściem przeznaczonym do informowania czujnika o uzbrojeniu / rozbrojeniu systemu alarmowego lub strefy (jego części).

Dzięki tej funkcji alarm oraz usterka będą sygnalizowane na odpowiednich diodach (patrz **PAMIĘĆ ALARMÓW I PAMIĘĆ USZKODZEŃ**), podczas gdy system jest rozbrojony, natomiast tor MW będzie nieaktywny.

Jeśli to wejście nie będzie podłączone, moduł zacisku S będzie wolny, czujka zawsze będzie pracować tak samo jak wtedy, kiedy system jest włączony

S+: czujnik jest w spoczynku (rozpoznaje rozbrojenie systemu), kiedy na wejściu S jest obecne 12V DC

S-: czujnik jest w spoczynku (rozpoznaje rozbrojenie systemu), kiedy na wejściu S jest 0V DC

UWAGA:

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

PAMIĘĆ ALARMU

Funkcja pamięci alarmu, wymaga podłączenia wejścia S w sposób, jaki opisano powyżej.

Jeżeli system jest uzbrojony (S = 0 V DC lub niepodłączone), dioda LED każdorazowo sygnalizuje naruszenie czujnika poprzez zaświecenie diody LED. Po rozbrojeniu systemu (S = 12 V DC), czujnik sygnalizuje pamięć alarmu poprzez świecąca na stałe diodę LED. Pamięć alarmu kasowana jest po ponownym uzbrojeniu czujnika (S = 0 V DC lub niepodłączone).

WALK TEST

Aby wykonać następującą procedurę sygnalizowaną przez diody LED czujnik musi być włączony (musi być dostarczone napięcie):

CZERWONA DIODA LED: alarm na wyjściu,

ŻÓŁTA DIODA LED: stan toru MW

ZIELONA DIODA LED: stan toru PIR

Te sygnały mogą być wyłączone za pomocą przełącznika DIP2

Dostosuj zasięg detekcji toru MW za pomocą potencjometru jeśli zachodzi taka konieczność (pole detekcji winno zawierać się w obszarze chronionym).

WYŚWIETLANIE USZKODZENIA

Czujnik jest zdolny do wykrywania błędów i uszkodzeń poprzez sygnalizację diodami LED (mruganie) bez względu na status na wejściu S:

MIGANIE CZERWONEJ DIODY LED: uszkodzenie napięcia zasilania,

MIGANIE CZERWONEJ I ŻÓŁTEJ DIODY LED: uszkodzenie toru MW

MIGANIE CZERWONEJ I ZIELONEJ DIODY LED: uszkodzenie toru PIR

Błąd lub uszkodzenie może spowodować alarm w czasie aktywacji systemu.

PAMIĘĆ ALARMÓW I PAMIĘĆ USZKODZEŃ

Jeżeli wejście S jest podłączone, sygnalizowana jest pamięć alarmów (czerwona dioda LED świeci się stale w przypadku wykrycia alarmu), jak również sygnalizowana jest pamięć usterek (diody LED migają w przypadku wystąpienia uszkodzenia) wtedy, gdy system jest rozbrojony (odpowiedni sygnał na wejściu S).