

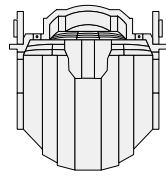
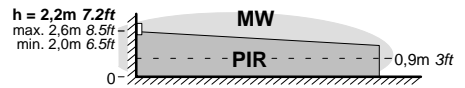
IRM120C Czujka ruchu Matchtec®

Made in Switzerland

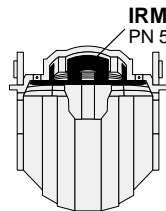


Instrukcja instalacji
Edycja 04.2005
PN A5Q00004080

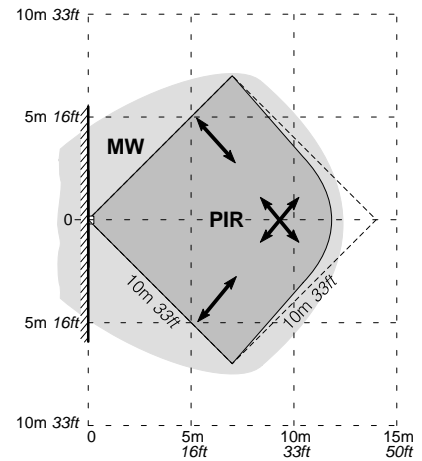
Lustro o charakterystyce szerokokatnej



max.
12kg / 26lb



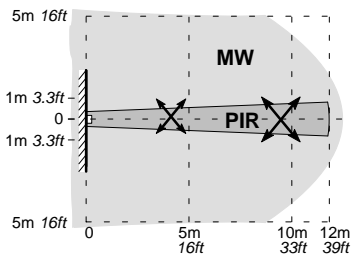
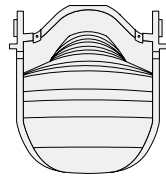
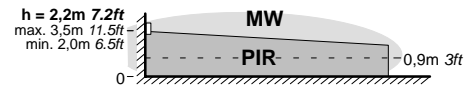
max.
25kg / 55lb



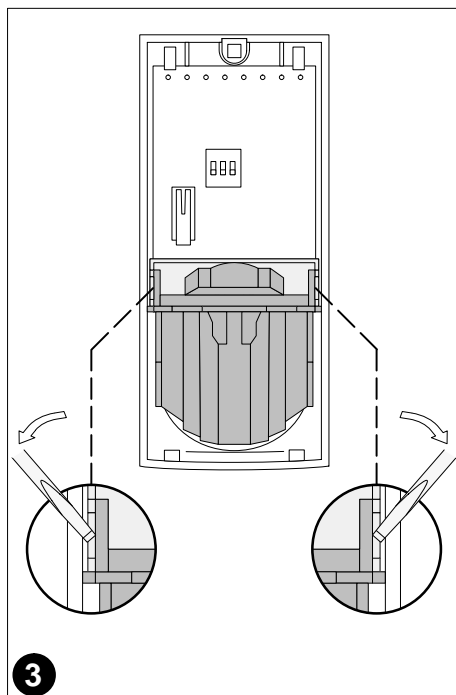
1

Lustro o charakterystyce kurtynowej

IRS122 PN 562 302

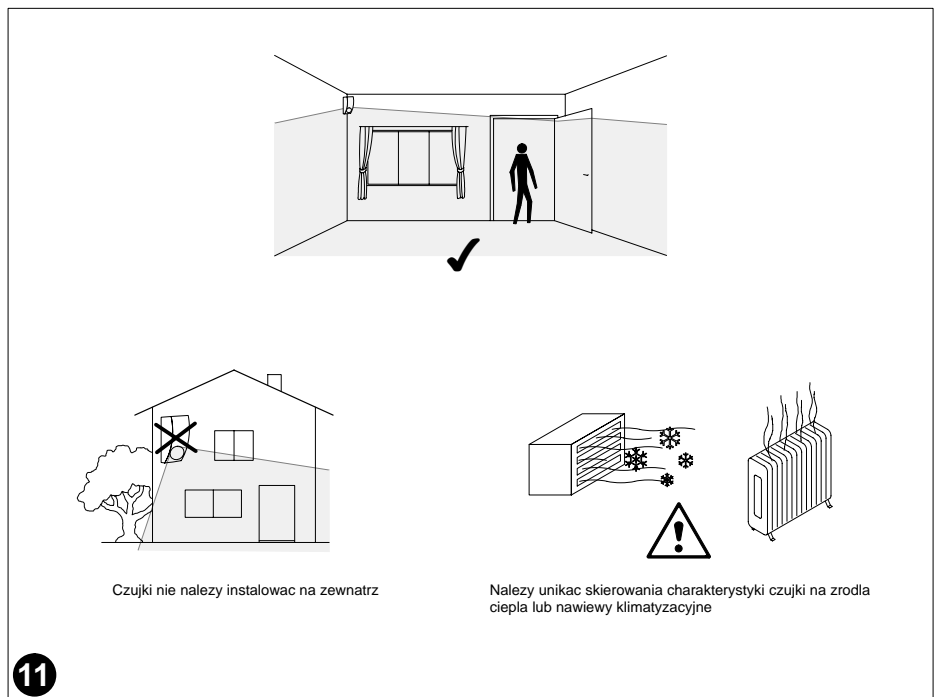
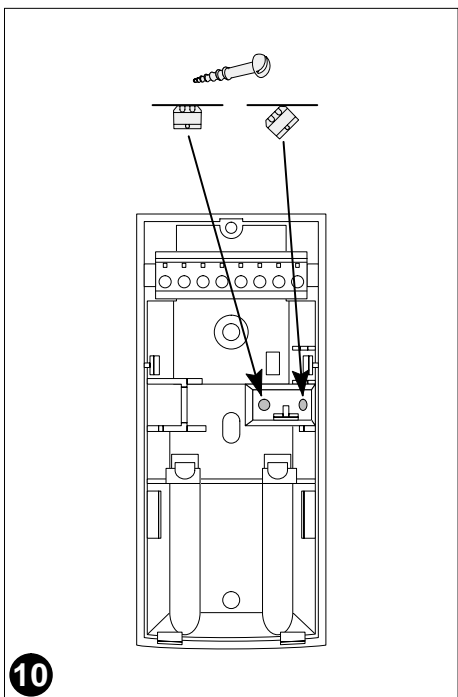
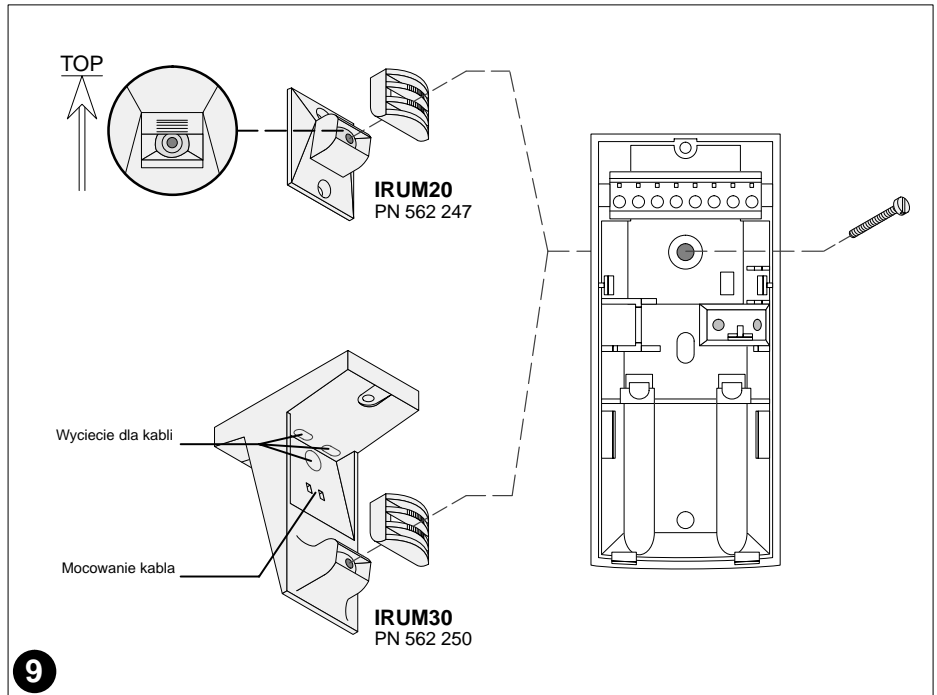
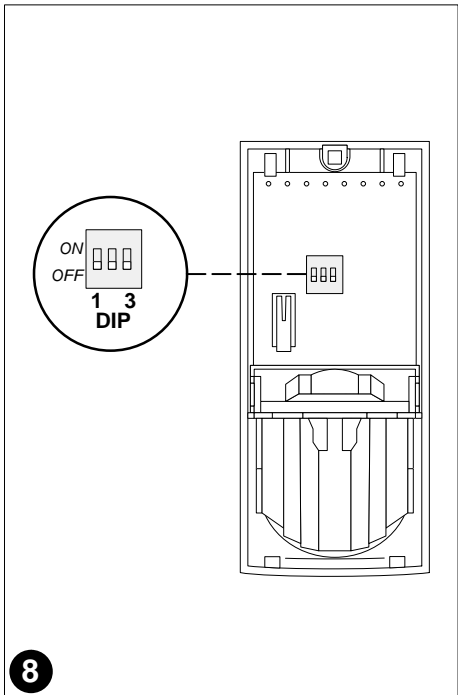
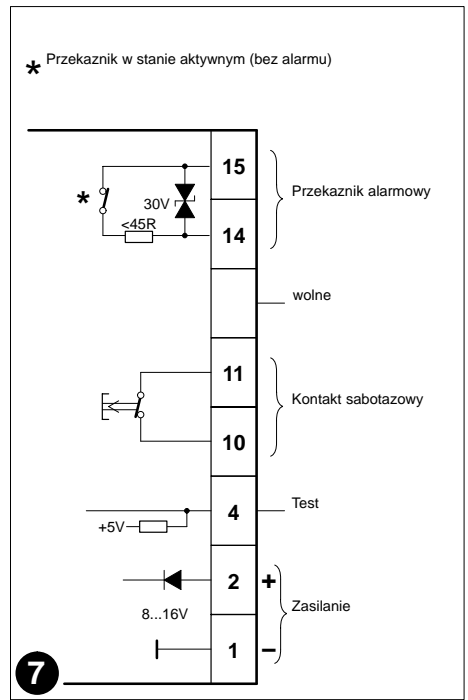
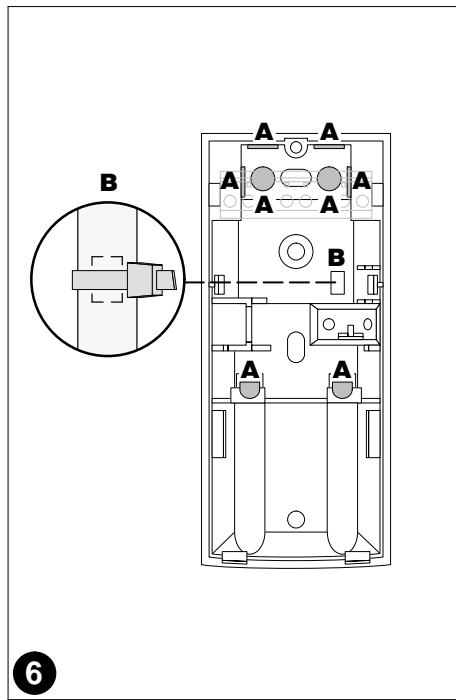
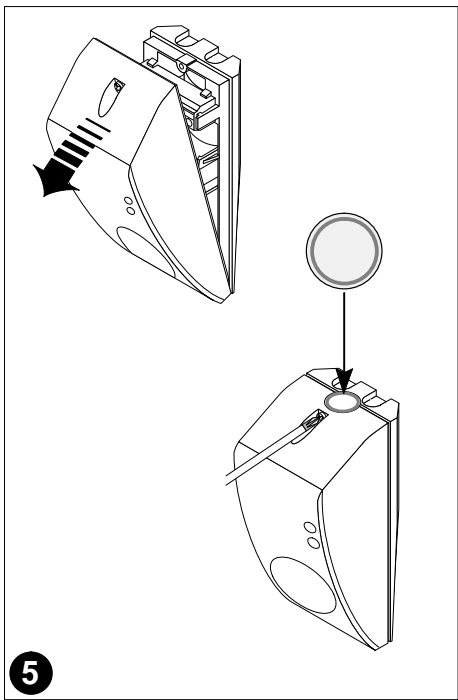


2



3

	Montaż płaski na ścianie	Montaż pod kątem 45°		Montaż w narożu
A				
B				
4				



IRM 120C Instrukcja instalacyjna

Czujka reaguje na ruch w jej polu detekcji jeśli:

- układy pasywnej podczerwieni (PIR) odbiorą zmiany energii podczerwieni
- układy związane z detekcją mikrofal (MW) dokonają detekcji ruchu

W najwyższym stopniu skuteczna detekcja intruza jest możliwa dzięki inteligentnej, cyfrowej obróbce sygnału z obu systemów (Matchtec). W rezultacie jedynie jednoznaczny i zweryfikowany sygnał związany z ruchem w obu systemach wytworzy sygnał alarmu.

- Czujka wykazuje największą skuteczność wykrywania ruchu w przypadku, gdy intruz porusza się prostopadle do stref czułości (zaznaczonych strzałkami na rys. 1 i 2).
- Konstrukcja czujki zapewnia optimum czułości i maksimum odporności na fałszywe alarmy. Mimo to należy stosować się do następujących zasad (patrz także rys.11):
 - unikać kierowania stref nadzorowania na miejsca wystawione na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
 - kierować strefy nadzorowania na jednorodnie odniesienie. Kierowanie wiązek na grzejniki (włączając ogrzewanie podłogowe) może zmniejszyć prawdopodobieństwo wykrycia ruchu.
 - jeśli nie można uniknąć montażu czujki nad grzejnikami, należy zachować odległość powyżej 1,5m

⚠ Nie należy wyjmować płytki drukowanej z obudowy, gdyż może ulec uszkodzeniu

Miejsce montażu

Czujka jest przeznaczona do instalacji wewnątrz pomieszczeń.

- Montuj czujkę na stabilnej, pionowej powierzchni
- Wysokość montażu nad podłogą zgodnie z rysunkiem 1 lub 2
- Montaż czujki po kątem 45° (płaszczyzna prawa lub lewa) nie wymaga dodatkowych stosowania dodatkowych (Fig. 4A)

Sposób montażu:

1. Otworzyć czujkę (rys. 5)
2. Wyłamać fragmenty obudowy w miejscach wymaganych otworów montażowych (Fig. 4)
 - zauważ, że dla prawidłowego działania sygnalizacji oderwania czujki od ściany wymagane jest użycie dodatkowych wkrętów (Fig.10).
3. Wyłamać otwór w podstawie w czujki, służący do doprowadzenia kabli A (Fig. 6)
4. Zamocuj kabel po przebicciu „ucha” B (Fig.5).
5. Przepchnij kabel przez otwór w podstawie i zapnij go zapinką.
6. Przymocuj podstawkę czujki.
7. Podłącz kable zgodnie z Fig. 7
8. Wybierz pożądane nastawy, jak pokazano w sekcji „programowanie”.
9. Załóż pokrywę i przykręć wkrętem (Fig 5).

Wejście sterujące „Test” Fig. 7 końcówka 14

Sterowanie stanem wskaźnika aktywny/ nieaktywny. Przełącznikiem DIP1 należy ustawić polaryzację sygnału sterującego.

⚠ Otwarte wejście sterujące jest „WYSOKIE” (wewnętrzny rezystor do plusa). W przypadku przełączania sygnałem „WYSOKIM”, pomiędzy

wejście sterujące a masę musi być włączony rezystor rzędu 2kΩ (max. 47kΩ).

Programowanie Fig 8

Wskaźniki

DIP	Funkcja	WŁ	WYŁ (fabr)
1	Potencjał dla wskaźniki aktywne	Niski (0V)	Wysoki (12V)

Czułość detekcji PIR

DIP2	DIP3	Czułość/zasięg	Zastosowanie
Wł.	Wł.	Wysoka 12m	Potrzebna wyższa czułość
Wył.	Wył.	Standardowa 12m (fabryczne)	Domy, biura
Wł.	Wył.	Podwyższona stabilność 6m	Miejsca z niskim poziomem zakłóceń
Wył.	Wł.	Tolerancja na zakłócenia 6m	Miejsca ze znacznym poziomem zakłóceń

Uwagi do ustawień czułości systemu PIR

- Jeśli najdłuższa ściana w pomieszczeniu jest krótsza niż 5m, nie należy nastawiać wysokiej czułości.

Tolerancja zwierząt

- czujka musi być zainstalowana na wysokości co najmniej 2,2 m
 - zwierzę nie może się zbliżyć do czujki na odległość mniejszą niż 2 m (np. skacząc na mebel)
- W lustrze należy zastosować klips IRMC104
- Zaleca się, by czujka pracowała z ustawieniami „Podwyższona stabilność” lub „Tolerancja na zakłócenia”, zależnie od wielkości zwierząt i warunków otoczenia. Skuteczność tolerowania zwierząt zależy od warunków otoczenia (temperatury tła) i ciepła promieniowanego przez zwierzę.
 - Możliwa jest tolerancja zwierząt o wadze do 25kg. Skuteczność tolerancji zwierząt należy sprawdzać w każdej instalacji.

Wskaźniki

Załączone tylko w stanie wskaźniki aktywne (wejście sterujące „Test” końcówka 4).

LED		Stan czujki
czerwona	Miga wolno	Restart
	Świeci 2.5s	Test chodzenia
	Świeci stale	Błąd
żółta	Świeci 2,5s	Detekcja MW

Uruchomienie

1. Włączyć napięcie zasilania.
 - Jeśli załączono wskaźniki (wskaźniki aktywne) bezpośrednio po załączeniu zasilania LED miga powoli w trakcie procesu samotestowania (około 1 minuty).
 - jeśli dioda zgaśnie, czujka jest gotowa do pracy.
 - jeśli dioda świeci się stale, czujka jest uszkodzona.
2. Przeprowadzić test chodzenia tzn sprawdź w całym obszarze nadzorowania czy generowany jest alarm:
 - Część mikrofalowa musi dokonać detekcji ruchu w całym aktywnym obszarze → LED żółta.
 - Sprawdź generowanie alarmu, przechodząc w pozycji wyprostowanej przez nadzorowany obszar z prędkością około 1 kroku na sek. w kierunkach pokazanych strzałkami (rys. 1 lub 2) i zatrzymując się. Alarm powinien być wygenerowany po ok. 2 do 3 sekund.
 - Czujka musi również generować alarm przy przechodzeniu w pobliżu granicy zasięgu.

IRM 120C Instrukcja instalacyjna

Plombowanie czujki.

Jeśli plombowanie czujki jest konieczne, należy umieścić samoprzylepną plombę w miejscu połączenia podstawki z pokrywą (Fig. 5).

Samotestowanie

Samotestowanie czujki dokonywane jest przy każdorazowym włączeniu załączeniu napięcia zasilania.

Błąd testu sygnalizowany jest stałym świeceniem czerwonej diody LED (widoczne jest to tylko przy włączeniu wskaźniki aktywne).

Serwisowanie

- „Test chodzenia” należy powtarzać regularnie nie rzadziej niż raz w roku, a okno detekcyjne utrzymywać w czystości. Należy też sprawdzać mocowanie czujki.

Niedomagania i ich usuwanie

Czujka nie wykrywa poruszającego się człowieka:

- sprawdź wartość i polaryzację napięcia zasilania
- sprawdź czy lustro jest na swoim miejscu

Nie działa wskaźnik LED:

- sprawdź programowanie, sygnały sterujące i polaryzację

Nie dochodzi alarm do centrali

- sprawdź przekaźnik alarmowy
- sprawdź linię alarmową

Przypadkowe lub ciągłe alarmy:

Przełącz czujkę w test chodzenia, zamaskuj papierem lub kartonem i odczekaj 30sek.

- jeśli czerwona LED świeci ciągle, czujka jest uszkodzona
- Jeśli wskaźnik alarmu zgaśnie:
 - zlokalizuj źródła zakłóceń w obszarze nadzorowania
 - usuń przyczynę alarmów
 - sprawdź rodzaj obróbki (czułość)
 - zmień usytuowanie detektora lub odchyl go o 2°
- Jeśli dioda żółta LED świeci nawet przy braku ruchu w otoczeniu:
 - układy MW są prawdopodobnie zbyt czułe lub poza strefą detekcyjną znajdują się źródła zakłóceń
 - zlokalizuj źródła zakłóceń i usuń je
 - zmień pozycję czujki

Zbyt mały zasięg:

- sprawdź wysokość montażu i pochylenie (rys. 1 lub 2)
- umieść czujkę w takim miejscu, aby przy poruszaniu się w obiekcie przecinać wiązki detekcyjne pod kątem zbliżonym do 90°
- sprawdź czystość okna detekcyjnego
- sprawdź ustawienie czułości

Opcje

Lustro kurtynowe IRS122

Lustro kurtynowe IRS122 posiada szczelną kurtynę, którą uzyskuje się poprzez zachodzące na siebie wiązki (Fig. 2). Instalując czujkę na wyższej wysokości niż 3m należy odchylić ją od pionu o 2° (Fig4B).

Zmiana lustra

Usunąć lustro szerokokątne przy pomocy śrubokręta Nr. 1 (Fig.3) i zastąpić je lustrem IR122.

- ⚠ Ustaw czułość PIR na: „wysoka”, „standardowa” lub „wyższa stabilność”.



Sprawdź, czy lustro jest czyste i nieuszkodzone. Nie dotykaj pirosonora!

Nadzorowanie oderwania czujki od ściany

Działanie tej funkcji jest warunkowane zabezpieczeniem podstawki czujki dodatkowym wkrętem (Fig.10).

Oderwanie czujki od powierzchni montażu jest sygnalizowane alarmem sabotażowym.

Wysięgniki IRUM 20 i IRUM 30 (rys. 9)

Za pomocą IRUM 20 (ścienny) lub IRUM 30 (sufitowy) można zmieniać położenie czujki w poziomie $\pm 45^\circ$ i odchyłać od pionu $+10^\circ/-15^\circ$.



W zależności od lokalnych warunków oraz ustawienia użytych wysięgników, charakterystyki w obszarze nadzorowania mogą różnić się od pokazanych na rys. 1, 2.

Certyfikaty:

1. PIE, KLASA Sw trakcie certyfikacji

Dane techniczne

Napięcie zasilania 8,0 do 16,0 VDC (nom. 12V)
- max. tętnienia (0-100Hz) 2,0Vpp
- monitorowanie zasilania alarm przy <6...8Vdc

Pobór prądu (8...16V_{DC}):

- w stanie czuwania 7,5 mA
- maksymalnie (LED wł) 20 mA

Mikrofala (MW) 2,45 GHz/max.10mW EIRP

Wyjście alarmowe

- przekaźnik otwiera się przy alarmie
- półprzewodnikowy 30V_{DC}/100mA/R_i<45 Ω
- czas trwania alarmu 2...3sek

Styk sabotażowy

30V_{DC}/50mA (rezyst.)

Wejścia sterowania

niskie≤1,5V /wysokie≥3,5V

Prędkości wykr. obiekt:

- lustro szerok. (standard) 0,2...3,0m/sek
- lustro kurtynowe IRS122 0,2...4,0m/sek (opcja)

Parametry otoczenia:

- temperatury pracy -20°C...+55°C
- temperatura przechowywania -20°C...+60°C
- wilgotność, (EN60721) (<95% wzgl., bez kondens.)
- odporność na zakł. EMC 30V/m do 2GHz
- ochronność obudowy EN60529, EN50102 IP41 , IK02

Dane do zamówień

IRM 120C		A5Q00004068
IRS122	Lustro kurtynowe (4 szt.)	562 302
IRMC 104	Klips (4szt)	562 315
IRUM20	Wysięgnik ścienny	562 247
IRUM30	Wysięgnik sufitowy	562 250
	Antysabotażowa plomba	503 251