

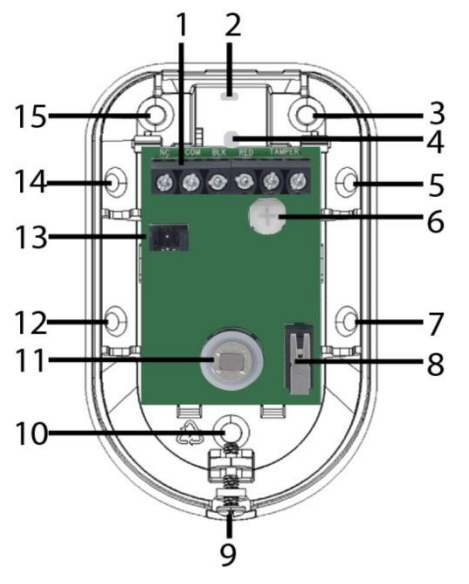
NV500 / NV5

Pasywne czujniki podczerwieni

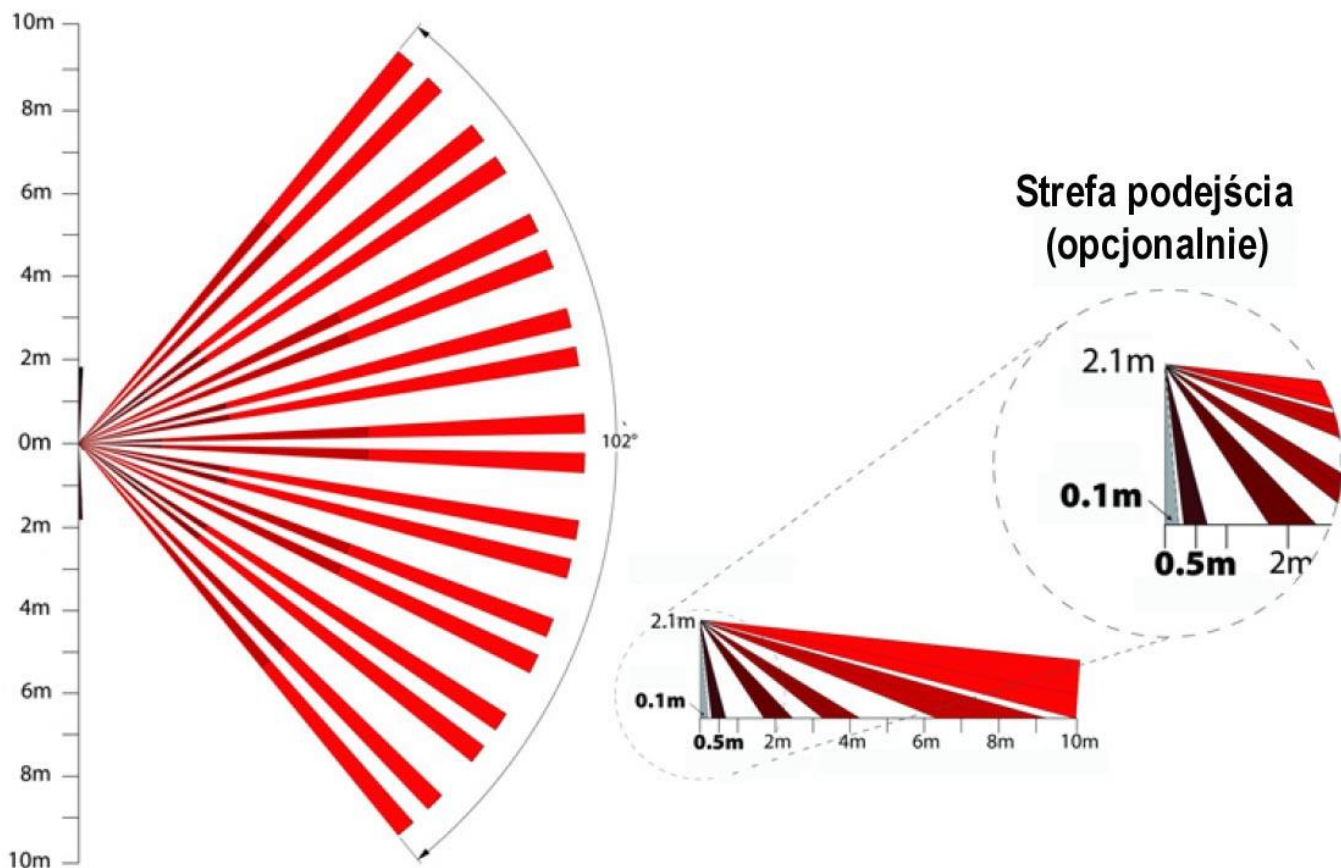
Instrukcja instalacji



- Uchwyt z przepustem na przewód (opcja)
- Lusterko do strefy podejścia (opcja)
- Pięć poziomów czułości
- Do wyboru cztery profile pomieszczenia (na zworkach)
- Zworka do włączenia/wyłączenia diody LED

	Nr	Opis
	1	Listwa zaciskowa
	2	Przepust na przewód
	3	Otwór do montażu na ścianie
	4	Otwór do montażu na uchwycie
	5	Otwór do montażu w narożniku
	6	Potencjometr regulacji czułości
	7	Otwór do montażu w narożniku
	8	Włącznik sabotażowy
	9	Śrubka blokująca pokrywę obudowy
	10	Otwór do montażu na ścianie
	11	Detektor PIR
	12	Otwór do montażu w narożniku
	13	Zworki (profil pomieszczenia, dioda LED)
	14	Otwór do montażu w narożniku
15	Otwór do montażu na ścianie	

Pole detekcji czujnika



Wybór miejsca instalacji

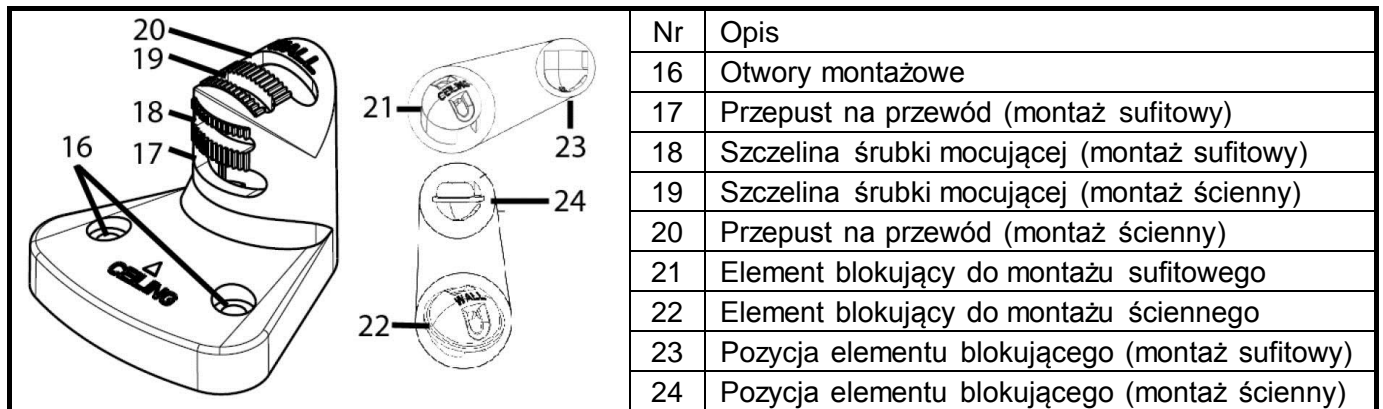
- Nie instaluj czujnika w miejscach narażonych na nagłe zmiany temperatury (blisko grzejników lub klimatyzatorów) oraz na bezpośrednie oświetlenie przez słońce.
- Nie instaluj czujnika w miejscach, w których występują silne ruchy powietrza, zwróć uwagę na możliwość poruszania się lekkich przedmiotów pod wpływem ruchu powietrza.
- Unikaj miejsc, w których czujnik byłby narażony na osadzanie się na nim kurzu i brudu.
- Nie stosuj czujnika w pomieszczeniach, w których przebywają zwierzęta o masie większej niż 16kg.

Instalacja czujnika bez uchwytu

- Wykręć śrubkę (9) blokującą przednią pokrywę czujnika i zdejmij ją.
- Wyjmij płytkę elektroniczną z obudowy czujnika.
- W zależności od miejsca instalacji wyłam zaślepki odpowiednich otworów instalacyjnych – w przypadku montażu na ścianie otwory (3), (10) i (15), w przypadku montażu w narożniku otwory (5), (7), (12) i (14).
- Przyłóż podstawę obudowy do miejsca instalacji, zaznacz miejsca na otwory, w zależności od materiału z jakiego wykonana jest ściana wywierć otwory i włóż do nich kołki rozporowe.
- Wyłam zaślepkę przepustu na przewód (2), przełóż przewód przez przepust i przykręć podstawę obudowy do ściany.
- Włóż płytkę elektroniczną do podstawy obudowy, połącz żyły przewodu do odpowiednich zacisków.
- Załóż pokrywę obudowy i dokręć śrubkę blokującą (9).

Instalacja czujnika z uchwytem

- Wyłóż zaślepkę otworu (4) oraz przepustu na przewód (2).
- W zależności od tego czy uchwyt ma zostać przykręcony do ściany czy do sufitu włóż do korpusu uchwyty ruchomy element blokujący z napisem „WALL” (ściana) lub „CEILING” (sufit) zgodnie z poniższym rysunkiem.



- Przełóż przewód przez przepust w uchwycie.
- Przykręć uchwyt do ściany lub sufitu w wybranym miejscu.
- Przełóż przewód przez przepust w podstawie obudowy.
- Przełóż śrubkę mocującą przez otwór (4) w podstawie obudowy i za jej pomocą przykręć podstawę obudowy do uchwyty. Śrubka mocująca musi trafić do gwintu w ruchomym elemencie blokującym.
- Włóż płytkę elektroniczną do podstawy obudowy, podłącz żyły przewodu do zacisków czujnika.
- Załóż pokrywę obudowy i dokręć śrubkę blokującą (9).

Wybór profilu pomieszczenia

W zależności od warunków w jakich ma pracować czujnik instalator może za pomocą zworek wybrać określony profil pomieszczenia. Profil pomieszczenia określany jest dwoma parametrami: odpornością na zakłócenia poprzez zastosowanie algorytmu APSP (Auto Pulse Signal Processing) oraz trybem obróbki sygnału – pojedynczym lub podwójnym. W trybie pojedynczym analizie podlega tylko narastające zbrocze przebiegu elektrycznego związanego z przecięciem wiązki podczerwieni, w trybie podwójnym zbrocze narastające porównywane jest ze zbroczem opadającym. Jeśli czujnik pracuje w trybie podwójnym, można odnieść czasem wrażenie, że reaguje on na ruch z wyraźnym opóźnieniem – to normalne zjawisko i wynika ono z tego, że czujnik potrzebuje trochę czasu na analizę i porównanie kształtu zbroczy sygnału.

Nr profilu	Typ profilu	Ilość zakłóceń (APSP)	Sposób analizy (EDGE)	Ustawienie zworek	
				LED ON	LED OFF
1	Normalny	Normalna	Pojedyncza		
2	Średni	Normalna	Podwójna		
3	Odporność na zwierzęta	Wysoka	Pojedyncza		
4	Bardzo trudne warunki	Wysoka	Podwójna		

Regulacja czułości

Potencjometr (6) umożliwi regulację czułości, co w praktyce przekłada się na zasięg detekcji czujnika. Pomimo że elementem regulacyjnym jest potencjometr, wybór poziomu czułości realizowany jest cyfrowo w zakresie 1 ÷ 5, w trakcie regulacji dioda LED sygnalizuje mignięciami który poziom jest aktualnie wybrany. Poszczególnym poziomom odpowiadają następujące orientacyjne zasięgi:

1=8m, 2=9m, 3=10m, 4=11m, 5=12m

Uruchomienie czujnika

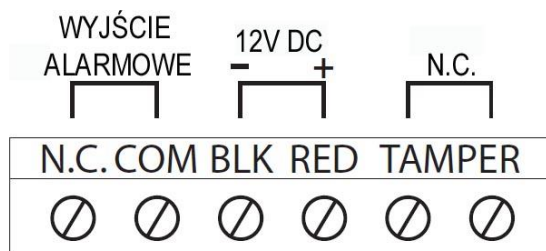
Po podaniu zasilania czujnik wykonuje sekwencję inicjalizacyjną przebiegającą następująco:

1. Dioda LED miga wolno 4 razy.
2. Dioda LED miga szybko od 1 do 5 razy – sygnalizacja ustawionego poziomu czułości.
3. Dioda LED miga szybko od 1 do 4 razy – sygnalizacja wybranego profilu pomieszczenia.

Lusterko strefy podejścia

Czujniki NV500 / NV5 mogą być wyposażone w lusterko wytwarzające dodatkową wiązkę strefy podejścia. W zależności od zamówienia lusterko to może być zainstalowane fabrycznie lub może występować jako wyposażenie dodatkowe. Zainstalowanie lusterka strefy podejścia powoduje utratę przez czujnik odporności na zwierzęta.

Listwa zaciskowa



Dane techniczne

Wysokość instalacji	2,1 ÷ 3,1m
Zasilanie	10 ÷ 15V DC
Pobór prądu	Czuwanie 10,5mA / Alarm 11,3mA
Pole detekcji	10m / 90°
Wyjście alarmowe	N.C., 150mA
Temperatura pracy	-10°C ÷ +50°C
Wymiary	91 x 55 x 40mm
Odporność na zakłócenia RF	EN50130-4, 10V/m 80MHz ÷ 2GHz
Klasa bezpieczeństwa	EN50131-2-2 Grade 2 / Klasa środowiskowa I



ICS
P O L S K A

ul. Poleczki 82
02-822 Warszawa
tel. 22 646 11 38
www.ics.pl