

IQ PROFILER • PASYWNA CZUJKA PODCZERWIENI • INSTRUKCJA INSTALACJI

Pasywny czujnik podczerwieni o prostym montażu posiada inteligentny system analizy sygnałów oraz wysoka odporność na fałszywe alarmy

PARAMETRY TECHNICZNE

Zasięg działania czujki (dł x sz): 9.1m x 10.6m przy 20°C (czułość normalna – zdjęta zworka „SEN”), 15.2m x 15.2m przy 20°C (czułość wysoka – założona zworka „SEN”),

Temperatura pracy: -10° C do +50°C

Miejsce montażu: ściana lub naroże, wysokość 1.9 do 2.6m

Wyjście alarmowe: przekaźnik NC (normalnie zamknięty), 100mA, 24VDC z wewnętrznym rezystorem 10 Ω ograniczającym prąd

ZASILANIE

Uwaga: Czujka powinna być stosowana w systemach zapewniających minimum 4 godzinne podtrzymanie zasilania w przypadku braku napięcia sieci.

Zasilanie: 10.6 do 16VDC z centrali alarmowej

Pobór prądu: 28mA (w alarmie i w stanie spoczynku) przy 12VDC, 33mA (w alarmie i w stanie spoczynku) przy 16VDC

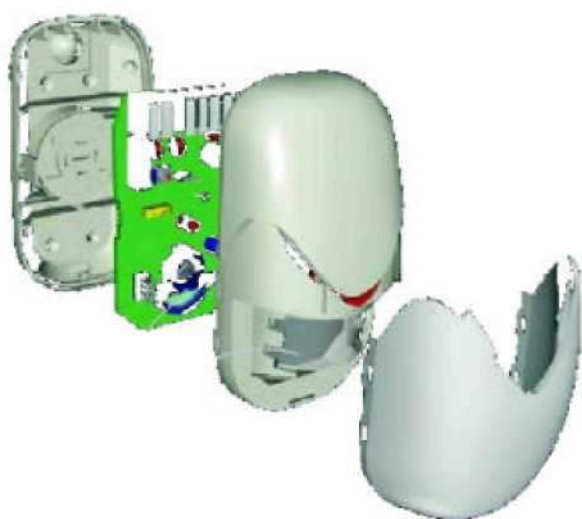
PARAMETRY FIZYCZNE

Wymiary: 11.4cm x 6.4cm x 4.6cm (wys. x szer. x gł.)

Waga: 170g

CECHY

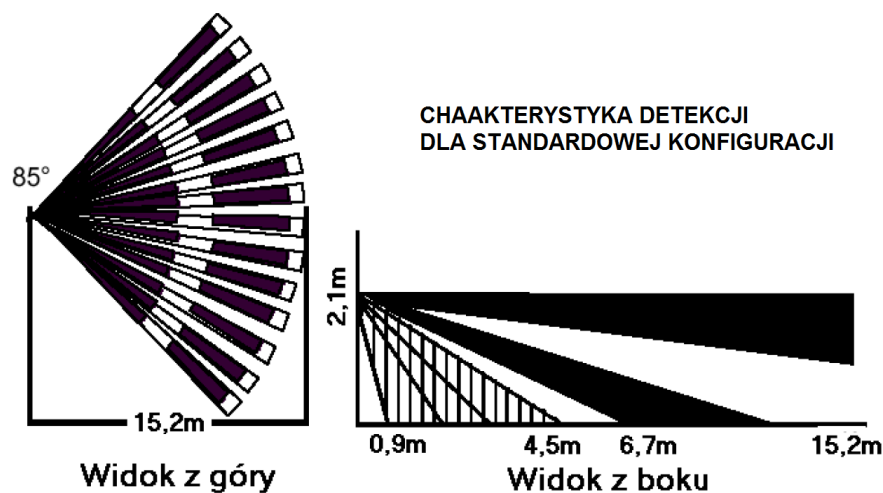
- odporność na zwierzęta o wadze do 22,7kg
- zwiększona odporność na fałszywe alarmy i unikalna dwu-ogniskowa soczewka w specjalnej Bi-optycznej obudowie
- porównanie każdego wykrytego sygnału z wzorcami zapisanymi w pamięci
- wysokiej jakości sferyczna soczewka ze strefą podejścia
- zabezpieczenie piroelementu przed insektami, kurzem i zabrudzeniami
- szybki i łatwy montaż
- szybkie podłączenie przewodów – łatwe w użyciu zaciski na przewody umożliwiające szybkie i trwałe podłączenie
- uchwyt (SLV2)
- dwu-ogniskowa soczewka umożliwiająca ustawienie odległości:
 - soczewka dalekiego zasięgu – wykrywanie dużych obiektów i ignorowanie małych znajdujących się blisko urządzenia
 - soczewka krótkiego zasięgu- wykrywanie małych obiektów



WYBÓR MIEJSCA MONTAŻU

Aby uzyskać najlepszy obszar ochrony zalecany jest montaż czujki w narożniku pomieszczenia. Należy wybrać takie miejsce, aby intruz poruszając się przecinał jak największą liczbę wiązek. Kąt detekcji wynosi 85° .

Źródła ogrzewania (grzejniki) czy wentylacji (klimatyzacja) nie stanowią problemu, jeżeli gorące powietrze nie będzie bezpośrednio skierowane na czujkę. Wyjątkiem są grzejniki lub nagrzewnice o dużej mocy, które wytwarzają duże ilości promieniowania podczerwonego. Nie zaleca się również montażu czujki w miejscach gdzie słońce pada bezpośrednio na czujkę.



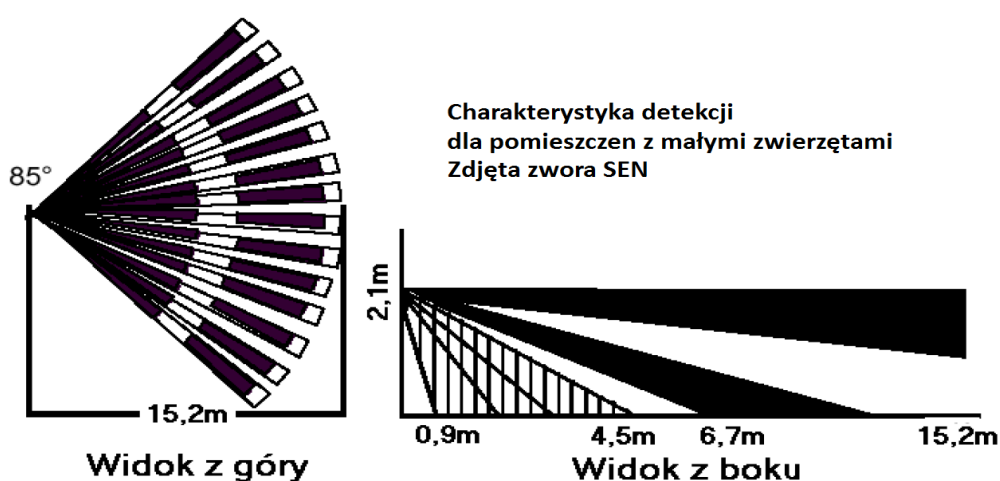
ODPORNOŚĆ NA ZWIERZĘTA

IQ PROFILER może być stosowany w pomieszczeniach, gdzie występują małe i średnie zwierzęta (nie większe niż o wadze do 22,7kg i wysokości do 60cm). Czujkę należy zamontować na wysokości 2,1m. Jeżeli w pomieszczeniu będą przebywać większe zwierzęta lub kilka zwierząt zalecane jest zastosowanie czujki dualnej NAPCO C200AP.

W przypadku montażu czujki, w pomieszczeniu gdzie występują zwierzęta zalecane jest zdjęcie zworki SEN (czułość normalna).

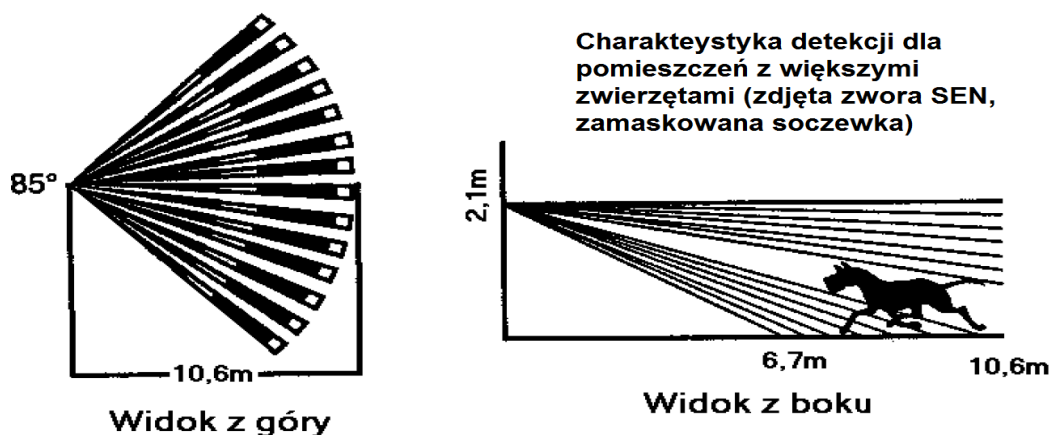
ODPORNOŚĆ NA MAŁE ZWIERZĘTA

W przypadku montażu czujki w pomieszczeniu, gdzie będą występować małe zwierzęta (o maksymalnej masie 9 kg) zalecane jest umieszczenie detektora na wysokości 2,1 m. Należy unikać miejsc, które pozwalają na zbliżenie się zwierzęcia do urządzenia na odległość 1,8m. Jeżeli czujka jest montowana w odległości do 6 m na wprost schodów, należy zamaskować dolną część soczewki. Płytkę detektora ustawić w pozycji nr 3.



OPORNOŚĆ NA DUŻE ZWIERZĘTA

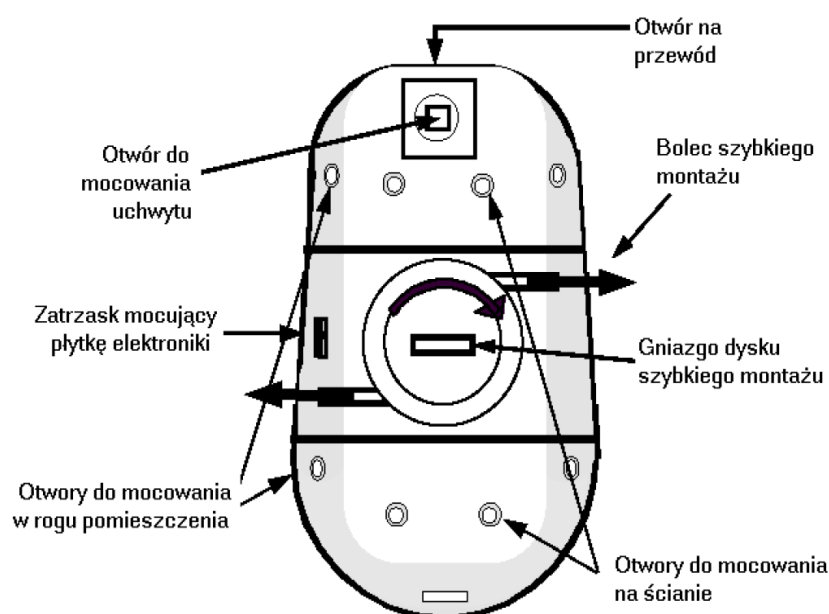
IQ PROFILER może być stosowana w pomieszczeniach gdzie występują zwierzęta o maksymalnej masie 22,7 kg i wysokości do 60cm. Aby zamontować czujkę przy wyżej wymienionych warunkach należy zamaskować przy użyciu dołączonej folii dolną część soczewki. Tak skonfigurowana czujka pozwoli na swobodne poruszanie się zwierząt z zachowaną skutecznością wykrycia intruza. Czujkę należy zamontować na wysokości 2,1m a płytkę detektora ustawić w pozycji nr 3.



PRZYGOTOWANIE DO INSTALACJI

Należy wykonać następujące czynności:

1. Płaskim wkrętakiem wcisnąć zatrzask w dolnej części obudowy i otworzyć obudowę czujki.
2. Odchylając delikatnie zatrzask znajdujący się z lewej strony obudowy wyjąć płytkę elektroniki.
3. Ustalić długość przewodu wymaganego do montażu czujki. Obudowa umożliwia wprowadzenie przewodu od góry lub poprzez niewykorzystany otwór mocowania czujki. Wypchnąć ciekłą ściankę plastiku przez którą mają zostać przełożone przewody.
4. Wprowadzić przewód przez wybrany otwór.



ELEMENTY SKŁADOWE TYLNEJ OBUDOWY

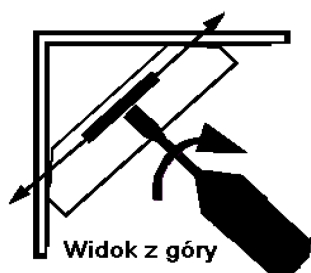
SZYBKI MONTAŻ

IQ PROFILER posiada system „szybkiego montażu”, który umożliwi łatwe i szybkie zamontowanie czujki w roku. Aby tego dokonać należy:

1. Przyłożyć tylną obudowę do miejsca, w którym ma zostać zamontowany detektor.
2. Włożyć płaski wkrętak do gniazda dysku i przekręcić w prawą stronę o 45° (1/8 obrotu). Dysk posiada ograniczniki uniemożliwiające większy obrót. W trakcie przekręcania dysku, z obydwu stron czujki wysunięte zostaną stalowe szpilki, które pozwolą na przytwierdzenie urządzenia do ściany.

Uwaga: nie należy dotykać stalowych szpilek, które mogą spowodować skaleczenie.

3. Włożyć płytkę elektroniki do obudowy czujki i podłączyć przewody. Płytkę należy włożyć najpierw prawą stroną w szczeliny obudowy, a następnie docinać lewą stronę płytki tak, aby została wciśnięta w zatrzask. Zatrzask pozwala na ustawienie płytki w jednej z trzech pozycji: 1, 2 lub 3. Fabrycznie płytka jest ustawiona w pozycji nr 2.



Uwaga: System szybkiego montażu jest przeznaczony tylko do ścian wykonanych z regipsów. Jeżeli ściany są pokryte twarą powłoką (tynk, drewno, itp.) do montażu należy użyć wkrętów.

MONTAŻ CZUJKI NA ŚCIANIE

IQ PROFILER może być zamontowany na ścianie. W tym celu należy wyciąć wytłoczone miejsca w tylnej części obudowy, które posłużą jako otwory montażowe.

MOCOWANIE PRZY UŻYCIU UCHWYTU

Uchwyt SLV2 umożliwia zamocowanie czujki na suficie lub ścianie oraz daje możliwość regulacji położenia detektora w pionie i poziomie. Szczegóły instalacji zawiera instrukcja do uchwytu SLV2.

USTAWIENIE POŁOŻENIA PŁYTKI

Na płytce elektroniki z lewej strony obok zatrzasku, znajdują się wycięcia oznaczone cyframi 1, 2 i 3. Naciskając zatrzask w lewą stronę można przesunąć płytkę w dół lub w górę. Regulacja ta pozwala na ustawienie odpowiedniego zasięgu pola widzenia czujki w zależności od wysokości montażu.

POŁOŻENIE PŁYTKI W POZYCJI 1

Nie używane

POŁOŻENIE PŁYTKI W POZYCJI 2 (ustawienia fabryczne)

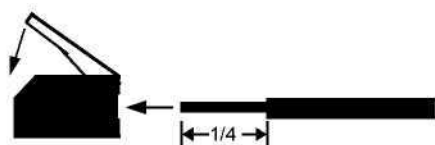
Stosowane dla najwyższej czułości i zasięgu do 15,2 m. Wysokości montażu czujki od 2,4m do 2,6m. Zalecane jest założenie zworki SEN (wysoka czułość).

POŁOŻENIE PŁYTKI W POZYCJI 3

Stosowane przy instalacji gdzie będą występować małe lub większe zwierzęta (zworka SEN powinna być zdjęta), wówczas zasięg pola detekcji wynosi do 10 m.

PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW

IQ PLOFILER posiada system szybkiego montażu przewodów. Należy odizolować wszystkie przewody na długości ok. 6mm. Następnie włożyć przewody do szczelin i opuścić zatrzaski.



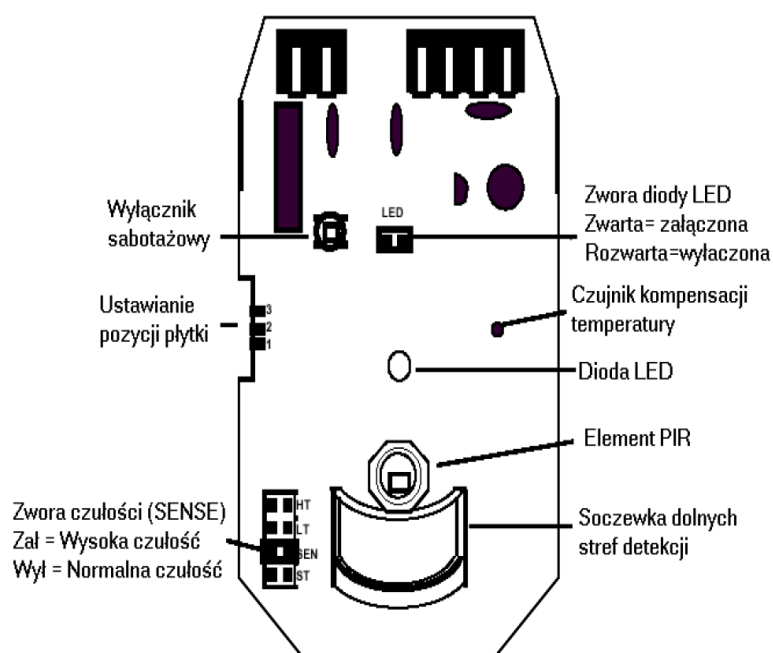
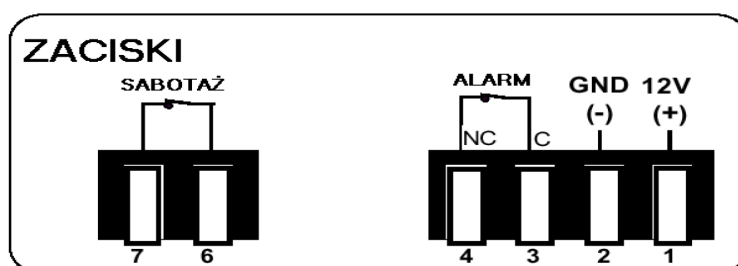
OPIS ZACISKÓW

Korzystając z poniższego schematu należy podłączyć przewody.

Zaciski zasilające 1(+), 2 (-): 12 VDC stabilizowane lub niestabilizowane

Wyjście alarmu 3 i 4: wyjście przekaźnika typu NC, w przypadku odcięcia zasilania lub wystąpienia alarmu nastąpi rozwarcie styków

Wyjście sabotażu 6 i 7: sabotaż, w momencie otwarcia obudowy nastąpi rozwarcie styków.



KONFIGURACJA CZUJKI

Wyłączenie diody LED

Aby uniemożliwić testowanie zasięgu czujki przez nieuprawnioną do tego osobę, zaleca się wyłączenie diody LED. Aby tego dokonać należy zdjąć zworkę LED z płytki. Wyłączenie diody LED nie dotyczy sygnalizacji usterek. W przypadku wystąpienia błędu w trakcie trwania autotestu, dioda zacznie mrugać.

Ustawianie poziomu czułości (zworka SEN)

W ustawieniach fabrycznych czujka ma ustawiony normalny poziom czułości (zdjęta zworka SEN). Takie ustawienie jest zalecane gdy obszar chroniony ma wielkość do 9,1m x 10,6m. Ochrona obszaru o wielkości 15,2m x 15,2m jest możliwa, jednak intruz może pokonać większy dystans zanim zostanie wykryty przez czujkę. Dla takiego zasięgu zworka SEN powinna być założona (wysoka czułość).

Uwaga: jeśli w pomieszczeniu są zwierzęta zalecane jest zdjęcie zworki SEN.

ZAKOŃCZENIE INSTALACJI

Należy odczekać około 3 minuty po podłączeniu zasilania aż czujka ustabilizuje swoją pracę. W tym czasie urządzenie ustali standardowy tryb pracy. Dioda LED przez około 1 minutę zacznie szybko migać. Jeżeli czujka była przewożona w warunkach niskiej lub wysokiej temperatury, urządzenie potrzebuje około 15 minuta aby dostosować się do pracy w normalnych warunkach. Taki okres czasu pozwoli na dokładne zmierzenie temperatury w warunkach normalnej pracy przez czujkę. Następnie należy dokonać testu (przechodząc obok czujki) aby sprawdzić chroniony obszar. **Uwagi:** Jednym z powodów zbyt małego obszaru chronionego jest źle zamontowana soczewka (wstawiona na odwrót). Należy upewnić się, soczewka została prawidłowo zamontowana. W trakcie testowania czujka przy każdym wzbudzeniu przejdzie w 15-sekundowy stan wyszukiwania stref. Powoduje to miganie diody LED po przyjęciu każdego kolejnego promienia. Dlatego po wykryciu przez czujkę ruchu należy zatrzymać się na około 15 sekund przed kontynuacją testu przejścia.