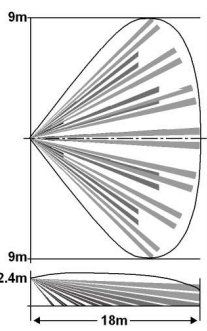
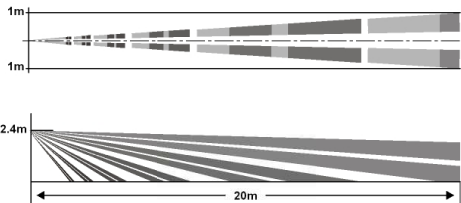
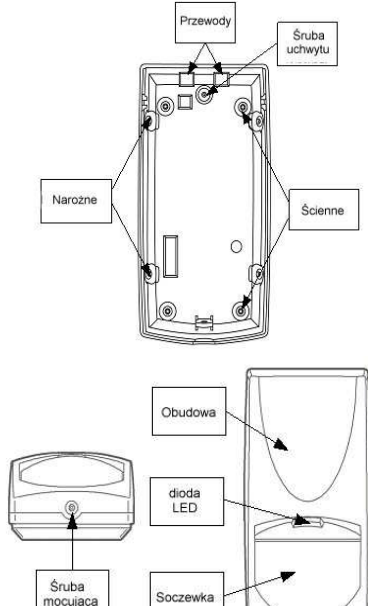
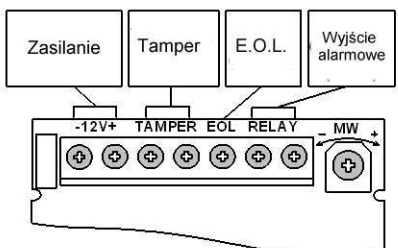
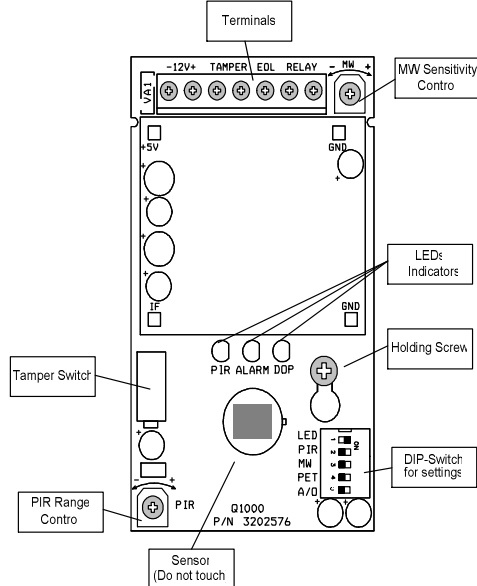
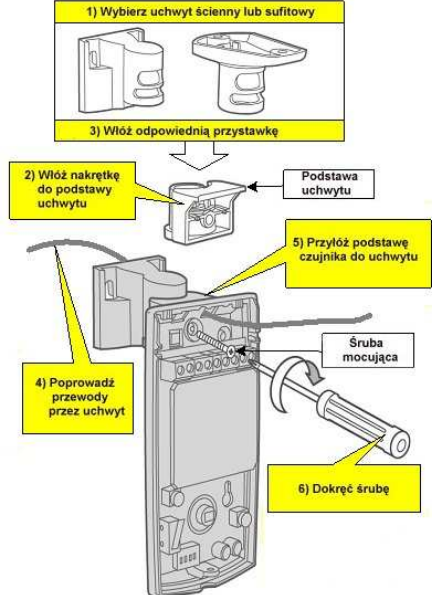
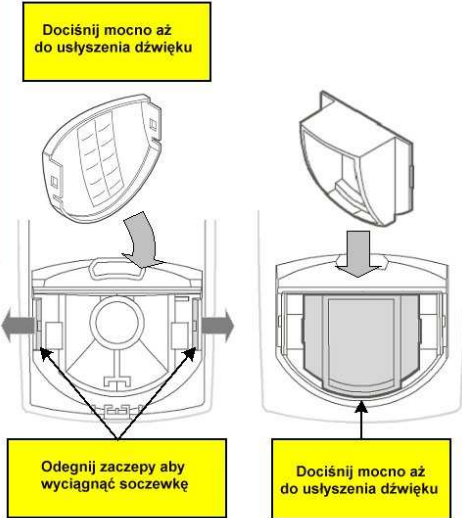
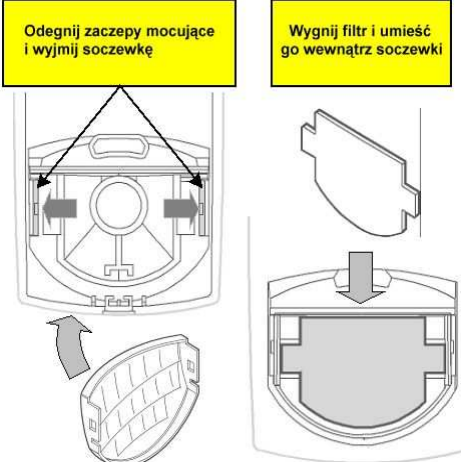


Instrukcja instalacji MATRIX Cyfrowy czujnik PIR + mikrofala Niewrażliwy na zwierzęta o masie do 25kg VIDICON® CE	CECHY OGÓLNE Detektor MATRIX jest kombinacją czujników PIR i mikrofali, zapewniając ochronę przed intruzami na bazie sensora PIR i anteny mikrofalowej (efekt Dopplera). Użycie technologii mikroprocesorowej, opartej na przetwarzaniu sygnału w układzie ASIC, MATRIX eliminuje fałszywe alarmy powodowane przez małe zwierzęta. • Technologia "Quad" • Detekcja mikrofali w oparciu o efekt Dopplera. • Unikatowy moduł anteny mikrofalowej. • Elektronika oparta o technologię VLSI z analizą widma sygnału. • Przyjazna użytkownikowi instalacja z lub bez uchwyty. • Regulowana czułość toru mikrofali. • Regulowana czułość toru podczerwieni. • Kompensacja temperatury. • Odporność na warunki środowiska. • Dowolność wysokości instalacji (1,8m-2,4m). • Odporność na zwierzęta do 25kg (Wybór: 15kg lub 25kg). • Zworka włączenia/wyłączenia sygnalizacji diodami LED. • Dodatkowe złącze EOL. • Tamper. OPCJE • Soczewki kurtynowe dalekiego zasięgu • Uchwyt mocujący (ścienny / sufitowy)	CHARAKTERYSTYKA STREF DETEKCJI Rys. 1 – Soczewka szerokokątna  Rys. 2 – Soczewka dalekiego zasięgu – opcja 												
WYBÓR MIEJSCA INSTALACJI Wybierając lokację należy kierować się możliwością wykrycia intruza. Należy wziąć pod uwagę rysunki 1 i 2. Sprawność czujnika MATRIX jest najlepsza gdy pracuje on w stabilnym środowisku. Element typu QUAD wykrywa ruch obiektów przecinających wiązki sygnałów. Sprawność czujnika jest nieco mniejsza w stosunku do ruchu odbywającego się w kierunku czujnika. Soczewki dalekiego zasięgu - OPCJA Gdy wymagana jest odporność na zwierzęta, opcjonalne soczewki dalekiego zasięgu nie mogą być zastosowane. UNIKAJ MONTAŻU W MIEJSCACH: • Prostopadłe do promieni słonecznych. • W miejscach o dużych gradientach temperatury. • W miejscach o dużych ruchach powietrza. • W pobliżu ekranów mogących zablokować pole widzenia czujnika. • Nie instalować na zewnątrz.	ODPORNOŚĆ NA ZWIERZĘTA Największa odporność na zwierzęta: Gryzonie = 5 do 12cm wysokości, Psy (małe) i średniej wielkości) = 10 do 45cm wysokości przy temperaturze pokojowej. Skaczący pies może zostać wykryty przez detektor MATRIX. Należy pamiętać o odpowiednim doborze chronionego obszaru! Instaluj detektor na wysokości od 2.1 do 2.4m. Dla lepszej odporności na zwierzęta (szczególnie w przypadku średniej wielkości psów), instaluj możliwie najwyżej. Nie montuj detektora w kierunku ziemi, nie używaj uchwyty kątowego. Instaluj płasko na ścianie lub w rogu. Dla najlepszej odporności na zwierzęta ogranicz pole widzenia detektora do 10–12m w każdym kierunku. Ustawienie Low licznika impulsów nie jest wymagane w aplikacjach z odpornością na zwierzęta. Używaj ustawienia Low tylko dla trudnych warunków pracy detektora. Gryzonie: odporność na gryzonie będzie zmniejszona, jeśli w zakresie 4.5 m pola detekcji będą znajdować się meble (półki, itp.) od 0.5–1m poniżej wysokości zamontowania detektora. Koty: odporność na koty będzie zmniejszona, jeśli polu detekcji będą znajdować się meble (półki, itp.).	INSTALACJA DETEKTORA Detektor może być montowany na ścianie lub w rogu. Jeżeli wymagany jest montaż na suficie lub w specjalnej lokacji na ścianie, wymagany jest opcjonalny uchwyt. (Zob. rys. 7) 1. Odkręć śrubę mocującą i ostrożnie unieś przednią pokrywę. (Rys. 4). 2. Ostrożnie odkręć śrubę mocującą płytkę detektora (Rys. 6). 3. Wyłam odpowiednie zaślepki otworów montażowych (Rys. 3). 4. Okrągłe i prostokątne wcięcia znajdujące się na tyle obudowy to otwory montażowe do prowadzenia przewodów. (Rys. 3). 5. Dla mocowania z wykorzystaniem uchwyty – przeprowadź przewód przez uchwyt. 6. Zamontuj czujnik podstawą do ściany lub rogu. (Dla opcji z uchwytem zobacz Rys. 7). 7. Zainstaluj ponownie płytkę detektora w obudowie, mocno dokręcając śrubę mocującą. Podłącz przewody do zacisków połączeniowych. 8. Załóż ponownie pokrywę i przykręć mocującą ją śrubę.												
SCHEMATY INSTALACYJNE 	LISTWA ZACISKOWA  Zacisk 1 - Oznaczony "–" (GND) Podłącz do masy centrali alarmowej. Zacisk 2 - Oznaczony "+ " (+12V) Podłącz do wyjścia zasilania 8.2 ~ 16VDC (Zazwyczaj z centrali alarmowej). Zaciski 3 & 4 - Oznaczone TAMPER Podłącz do 24 godzinnej linii NC w centrali alarmowej. Otwarcie pokrywy powoduje wysłanie sygnału alarmowego do centrali alarmowej. Zacisk 5 - Oznaczony EOL Zacisk końca linii. Zaciski 6 & 7 - Oznaczone RELAY Zaciski przekaźnika, wyjście alarmowe czujnika. Podłącz do linii NC w centrali alarmowej.	TESTOWANIE DETEKTORA Podłącz zasilanie 12 VDC do czujnika, zaczekaj 2 minuty w celu zakończenia procedury rozruchowej czujnika. Testy przeprowadzaj w obszarze kontrolowanym (oczyszczonym z ludzi). Walk test 1. Zdejmij przednią pokrywę. 2. Upewnij się, że regulatory PIR i MW są ustawione w pozycji wysokiej czułości. 3. Upewnij się że LED jest włączony. 4. Załóż z powrotem pokrywę. 5. Zaczynaj powoli iść przez strefę detekcji. 6. Obserwuj działanie diody. 7. Zachowaj odstęp 5 sekund między testami. 8. Po zakończeniu testów ustawienia LED, PIR i MW mogą zostać zmienione. UWAGA: Walk test powinien być przeprowadzany co najmniej raz w roku w celu upewnienia się że detektor działa poprawnie. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEWODÓW Używaj przewodów #22 AWG (0.5mm) lub przewodów o większej średnicy. Zależności pomiędzy długością a średnicą przewodu przedstawia poniższa tabela: <table><tr><td>Długość przewodu</td><td>m</td><td>200</td><td>300</td><td>400</td><td>800</td></tr><tr><td>Średnica</td><td>mm</td><td>.5</td><td>.75</td><td>1.0</td><td>1.5</td></tr></table>	Długość przewodu	m	200	300	400	800	Średnica	mm	.5	.75	1.0	1.5
Długość przewodu	m	200	300	400	800									
Średnica	mm	.5	.75	1.0	1.5									

REGULACJA PARAMETRÓW PRACY DETEKTORA		Budowa płytki czujnika
DIODA LED – INFORMACJA O ALARMIE Mikroprzełącznik 1 – Dioda włączona / wyłączona. Dioda LED włączona – pozycja prawa, ON. Dioda LED wyłączona – pozycja lewa, OFF. Czerwona dioda zapala się gdy spełnione jest kryterium alarmu. Uwaga: Stan przełącznika LED nie wpływa na pracę przekaźnika. Po wykryciu intruza LED aktywuje się i przekaźnik przełącza się na 2 sekundy. USTAWIENIA PIR LICZNIK IMPULSÓW Mikroprzełącznik 2 używany jest do ustawienia liczby impulsów. Pozycja lewa – OFF. Wysoka czułość - 2 impulsy – do stabilnych środowisk z soczewkami szerokokątnymi. Pozycja prawa – ON. Niska czułość – 3 impulsy – w trudnych środowiskach. Uwaga: Do soczewek dalekiego zasięgu ustaw Mikroprzełącznik 2 na OFF. REGULACJA ZASIĘGU Użyj potencjometru oznaczonego jako "PIR" w celu regulacji czułości w zakresie między 15% a 100%. Ustawienie fabryczne: 57%. Obrót zgodnie z ruchem wskazówek zegara – zwiększenie czułości. Obrót przeciwnie do ruchu wskazówek zegara – zmniejszenie czułości.	USTAWIENIA MIKROFALI REGULACJA ZASIĘGU Mikroprzełącznik 3 służy do regulacji zasięgu mikrofali. Pozycja lewa – OFF – Zasięg daleki (10-18m). Pozycja prawa – ON – Zasięg bliski (5-9m). REGULACJA CZUŁOŚCI Ustaw potencjometr "MW" w pozycji minimalnej czułości, a potem, w zależności od wyników walk testu stopniowo zwiększaj czułość aż do uzyskania detekcji na maksymalnym zasięgu. Obrót zgodnie z ruchem wskazówek zegara – zwiększenie czułości. Obrót przeciwnie do ruchu wskazówek zegara – zmniejszenie czułości. USTAWIENIA ODPORNOŚCI NA ZWIERZĘTA Mikroprzełącznik 4 używany jest do ustawienia odporności na zwierzęta. Pozycja prawa - ON Odporność na zwierzęta do 15 kg. Pozycja lewa – OFF Odporność na zwierzęta do 25 Kg USTAWIENIA TRYBU ALARMU Przełącznik "A/O" - tryb pracy czujki. Pozycja lewa – OFF – tryb "AND" – sygnał alarmowy pojawi się po naruszeniu PIR i MW w tym samym czasie. Pozycja prawa – ON – tryb "OR" - sygnał alarmowy pojawi się po naruszeniu jednej z sekcji (PIR lub MW).	
INSTALOWANIE UCHWYTU (OPCJA)	SOCZEWKI DALEKIEGO ZASIĘGU	FILTR ŚWIATŁA WIDZIALNEGO(OPCJA)
	 Uwaga: Dla soczewki dalekiego zasięgu ustaw przełącznik 2 w pozycji "OFF".	
PARAMETRY TECHNICZNE	GWARANCJA	KONTAKT:
Metoda wykrycia PIR typu QUAD & mikrofala (efekt Dopplera) Zasilanie 8.2 do 16 V DC Pobór prądu Aktywna : 25.5 mA Stan czuwania: 16.5 mA Kompensacja temp. Tak Czas alarmu 2 +/- 1 sek Wyjście alarmowe N.C. 28V DC 0.1 A z rezystorem 10 Ohm w linii N.C. 28V DC 0.1 A z rezystorem 10 Ohm w linii Tamper Czas wygrzewania 1 min Diody LED Żółta dioda LED pulsuje podczas okresu rozruchowego Czerwona dioda LED: włączona podczas alarmu Zielony LED: kanał PIR Żółty LED: kanał MW 115mm x 61mm x 37.5mm Wymiary 120g Waga VIDICON zastrzega sobie prawo do zmiany danych technicznych bez powiadomienia	3 lata	WARSZAWA ul. Powązkowska 15 01-797 Warszawa Tel: (22) 562 3000 Fax: (22) 562 3030 WROCŁAW ul. Bema 7/9 50-265 Wrocław Tel/Fax: (71) 327 9060 E-mail : vidicon@vidicon.pl