

Informacja o zgodności z dyrektywami 1999/5/CE

Produkt opisany w tym dokumencie jest zgodny z podstawowymi wskazówkami dyrektywy 1999/5/CE (R&TTE) dla urządzeń transmitujących sygnał radiowy małej mocy i przeznaczony do użytku na częstotliwościach spektrum radioelektrycznego zgodnych z rekomendacją CEPT 70-03.

Producent	AVS ELECTRONICS
Model	WING2 DT
Częstotliwość pracy	10,525 GHz
Zasilanie	Prąd stały
Wartość napięcia	12 VDC
Pobór prądu	38 mA
Kraje przeznaczenia	europejskie, z wyjątkiem lokalnych restrykcji
Data	1 września 2006



AVS ELECTRONICS



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

(MANUFACTURERS DECLARATION OF CONFORMITY)



Costruttore (Manufacturer)	AVS ELECTRONICS SPA
Indirizzo (Address)	Via Valsugana, 63 - 35010 Curtarolo (PD) - ITALY

DICHIARA CHE LA SEGUENTE APPARECCHIATURA
(DECLARES THAT THE FOLLOWING EQUIPMENT)

Nome dell'Apparecchiatura: (Equipment Name)	: WING 2 DT
Tipo di Apparecchiatura (Type of Equipment)	: RIVELATORE VOLUMETRICO A DOPPIA TECNOLOGIA (DUAL TECHNOLOGY MOTION DETECTOR)
Modello (Model)	:
Anno di Costruzione (Year of Manufacture)	: 2006

RIULTA CONFORME CON QUANTO PREVISTO DALLE SEGUENTI DIRETTIVE COMUNITARIE:
(IS IN ACCORDANCE WITH THE FOLLOWING COMMUNITY DIRECTIVES)

89 / 336 / EC (EMC)	99 / 05 / EC (R&TTE)
73 / 23 / EC (LVD)	

E CHE SONO STATE APPLICATE LE SEGUENTI NORMATIVE
(APPLYING THE FOLLOWING NORMS OR STANDARDS)

EN 300440 - 2	
EN 301 489 - 3	
EN 50130 - 4	
EN 60950	

IDENTIFICATORE DI CLASSE DEL DISPOSITIVO (per apparati RF regolamentati dalla direttiva R&TTE)
(Equipment class identifier (RF products falling under the scope of R&TTE))

Not Applicable None (class 1 product) (class 2 product)

Il costruttore dichiara sotto la propria responsabilità che questo prodotto è conforme alla direttiva 93/68/EEC (marcatura) e soddisfa i requisiti essenziali e altre prescrizioni rilevanti della direttiva 1999/5/EC (R&TTE) in base ai risultati dei test condotti usando le normative (non) armonizzate in accordo con le Direttive sopracitate.

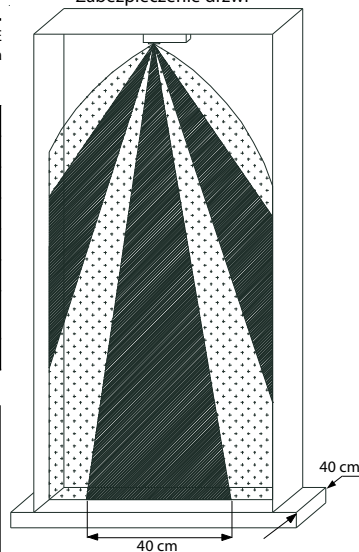
(We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with directive 93/68/EEC (Marking) and/or complies to the essential requirements and all other relevant provisions of the 1999/5/EC (R&TTE) based on test results using (non)harmonized standards in accordance with the Directives mentioned)

Luogo (Place): Curtarolo

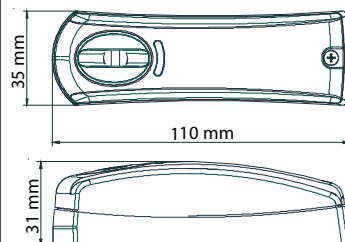
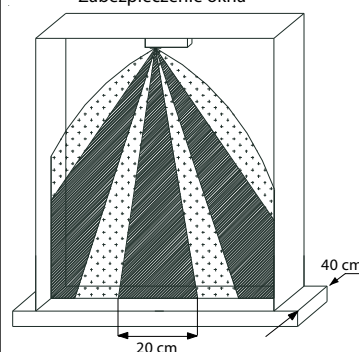
Data (Date): **Settembre 2006** (September 2006)

Firma (Signature)

Zabezpieczenie drzwi



Zabezpieczenie okna



VOLTA

Volta Sp. z o.o.

ul. Jutrzenki 94, 02-230 Warszawa
tel. +48 22 572 90 20
fax +48 22 572 90 30
e-mail: volta@volta.com.pl
www.volta.com.pl

A COMPANY WITH
CERTIFIED SYSTEM OF QUALITY
ISO9001



AVS ELECTRONICS

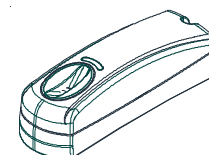
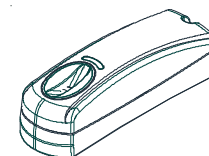
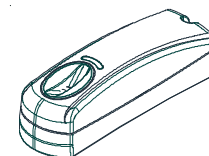
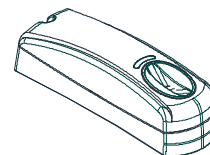
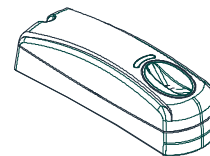
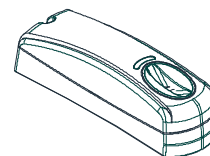
www.avselectronics.com

WING 2 DT

Czujka dualna PIR+MW kurtynowa

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	12VDC
Tolerancja napięcia zasilania	min. 10,5VDC, max. 15VDC
Pobór prądu	24mA w dozorze 28mA w alarmie 38mA w alarmie antymaskingu
Ilość wiązek PIR	3
Zasięg	4m, 70°
Temperatura pracy	od -5°C do +55°C
Funkcja antymaskingu	tak - aktywna podczerwień
Kompensacja temperatury	tak
Wiązka mikrofalowa	impulsowa
Częstotliwość mikrofali	10,525GHz
Srednia moc mikrofali	0,4mW
Szczytowa moc mikrofali	10mW
Waga	67g



Produkt ten jest zgodny z Dyrektywami CE w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej.



Zasilanie powinno być doprowadzone ze źródła bezpiecznego, niskiego napięcia o ograniczonej mocy, chronionego bezpiecznikiem.

INSTALACJĘ POWINIEN WYKONAĆ WYKwalifikowany PERSONEL.

Informacje ogólne

WING 2 DT to mikroprocesorowa czujka dualna wykorzystująca **detektor pasywnej podczerwień ze specjalną soczewką Fresnela** oraz **planarną antenę mikrofalową**. Zastosowanie dwóch technologii detekcji zapewnia wydajną ochronę przed fałszywymi alarmami w krytycznych sytuacjach. Dodatkowo detektor posiada funkcje antymaskingu oraz kompensacji temperatury.

Podłączenie zasilania

Po podłączeniu zasilania czujka pozostaje zablokowana przez czas 1 minuty, co jest sygnalizowane miganiem czerwonej diody LED.

Analiza sygnału

Mikroprocesor w sposób ciągły analizuje sygnały pochodzące z sekcji PIR oraz mikrofalowej i dokonuje ich porównania z parametrami zapisanymi w pamięci. Tylko w przypadku wystąpienia właściwych sygnałów z obu torów w tym samym momencie nastąpi aktywacja przekaźnika alarmowego oraz zapalenie czerwonej diody LED.

Kompensacja temperatury

Czujka została wyposażona w układ utrzymujący czułość detekcji na stałym poziomie mimo zmieniającej się temperatury w pomieszczeniu. Dzięki temu czujka będzie utrzymywała niezmiennie właściwości detekcyjne.

Wiązki detekcyjne

Soczewka detektora pozwala na uzyskanie zasięgu 4m przy kącie detekcji 70°.

Instalacja

Czujkę należy zainstalować na szczycie wnęki okna lub drzwi w centralnej części chronionego obszaru.

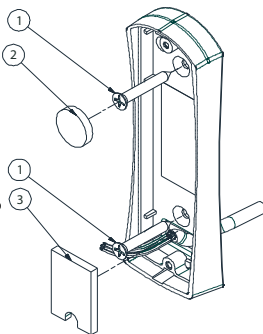
1 - PODSTAWA



A	Otwór wkrętu mocującego płytkę elektroniki
B	Miejsca na otwory mocujące czujkę
C	Otwór wkrętu mocującego pokrywę
D	Uchwyty płytki elektroniki
E	Miejsce na otwór przewodu

2 - MOCOWANIE DETEKTORA

- do zamocowania podstawy należy użyć wkrętów dostarczonych z czujką (1)
- do osłonięcia wkrętu należy użyć zabezpieczenia wkrętu (2)
- do osłonięcia otworu kabla i drugiego wkrętu należy użyć zabezpieczenia przewodu (3)



SPOSÓB DZIAŁANIA

Osoba wkraczająca w obszar wiązki detekcyjnej powoduje wytworzenie dodatnich i ujemnych impulsów w sensorze pyroelektrycznym i ich przetwarzanie w układzie analizującym. Jeśli w tym samym momencie ruch wykryty zostanie przez tor mikrofalowy nastąpi aktywacja przełącznika alarmowego. W pomieszczeniach, w których nie występują problemy ze zmianami temperatury, może zostać uzyskana bardzo czuła detekcja w krótkim czasie. Wiązki detekcyjne toru PIR są ułożone w jednej płaszczyźnie w celu uzyskania wąskiej, kurtynowej charakterystyki. Ta właściwość pozwala chronić dostęp do wnętrza, jednocześnie zapewniając swobodny ruch wewnątrz pomieszczenia.

UNIKAĆ NALEŻY

- dotykania sensora pyroelektrycznego palcami
- bezpośredniego działania promieni słonecznych na sensor
- wiszących i ruchomych przedmiotów w chronionym obszarze (np. moskitiery)
- instalacji czujki w przestrzeni węższej niż 8cm

PRZEŁĄCZNIK DIP

1	ON	redukcja zasięgu PIR i MW o połowę
	OFF	normalny zasięg obu technologii
2	ON	zielona dioda detekcji przez tor mikrofalowy aktywna
	OFF	czerwona dioda alarmu z obu torów aktywna

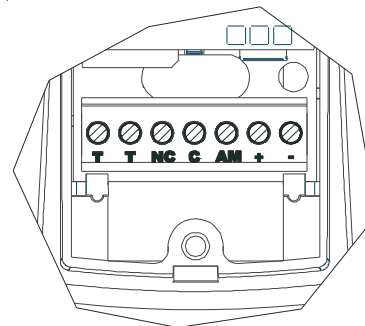
TRÓJKOLOROWA DIODA LED

Czerwona	alarm z obu torów (PIR+MW)
Pomarańczowa	alarm z obwodu antymaskingu
Zielona	detekcja przez tor MW

ZWORKI

S1	do zastosowania w przyszłości
S2	OTWARTA dioda LED wyłączona dioda LED ZAMKNIĘTA włączona (ustawienie fabryczne)

ZACISKI PRZYŁĄCZENIOWE



+	zasilanie 12VDC
-	zasilanie 0V
AM	wyjście alarmu antymaskingu (pojawia się masa)
C	zacziski alarmowe (12VDC/100mA) normalnie zamknięte w trybie czuwania
NC	
T	zacziski obwodu sabotażowego normalnie zamknięte
T	

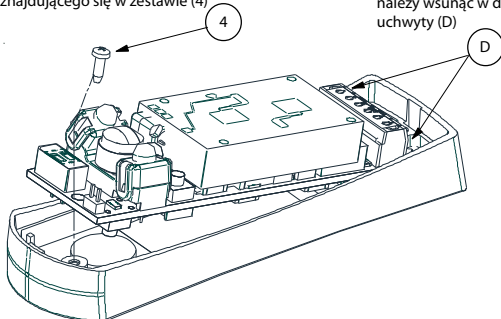
AKCESORIA W ZESTAWIE

lp.	ilość	OPIS
1	2	Wkręt 3,5x30mm + kołek S4 do zamocowania czujki
2	1	Zabezpieczenie wkrętu
3	1	Zabezpieczenie przewodu
4	1	Wkręt 2,2x6mm do mocowania płytki elektroniki
5	1	Wkręt 2,9x16mm do mocowania pokrywy

3 - MOCOWANIE PŁYTKI ELEKTRONIKI

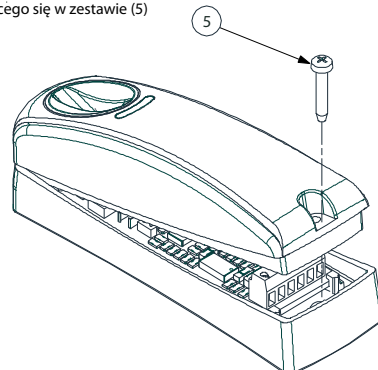
Po wstąpieniu płytki elektroniki w uchwyty, należy przymocować ją do podstawy przy użyciu wkrętu znajdującego się w zestawie (4)

Płytkę elektroniki należy wsunąć w dwa uchwyty (D)



4 - ZAMYKANIE CZUJKI

Do zamknięcia obudowy należy użyć wkrętu znajdującego się w zestawie (5)



ANTYMASKING

Czujka została wyposażona w system antymaskingu, złożony z nadajnika TX i odbiornika RX aktywnej podczerwieni, umieszczonych obok sensora PIR. System pozwala wykrywać wszelkie przeszkody (taśma samoprzylepna, zamałowanie) umieszczone w odległości do 10cm od frontu czujki. Alarm spowodowany próbą zamaskowania detektora jest zapamiętywany (pomarańczowa dioda LED) i wyzwala dedykowane wyjście AM, na którym pojawia się sygnał 0V.

PODŁĄCZANIE ZASILANIA:

Po podłączeniu zasilania system antymaskingu dokonuje samokonfiguracji. **Należy sprawdzić poprawność zamknięcia obudowy, aby detektor mógł się dobrać do właściwej wartości.**

PRACA SYSTEMU ANTYMASKINGU:

Kiedy detektor wykryje przeszkodę w odległości mniejszej niż 10cm, zaczyna odmierzać czas ok.1 minuty, podczas którego pomarańczowa dioda LED miga. Jeśli po tym czasie przeszkoda nadal będzie obecna, zostanie aktywowane wyjście AM i zapalona pomarańczowa dioda LED. Oba sposoby sygnalizacji są kasowane automatycznie przy najbliższym pobudzeniu czujki.

Uwaga: ta funkcja nie gwarantuje zabezpieczenia przed zamaskowaniem detektora

UWAGA

Należy utrzymywać optykę czujki w czystości, wolną od kurzu, ponieważ zanieczyszczenia mogą wpływać na prawidłowość pracy.