

**digital**  
*Vision™*  
(525D)  
**V 3.0**



## Instrukcja instalacji

### Wprowadzenie

Czujka VISION 525D jest kombinacją cyfrowej czujki podczerwieni z mikrofalą tym samym zapewniając jeszcze lepszą ochronę tego co dla Ciebie najcenniejsze.

Co nowego w porównaniu z wersją V 2.0:

- Zostały dodane diody LED, pomarańczowa i zielona (patrz Ustawienia diod LED),
- Tryb testu nie jest dostępny (brak zworki JP4),
- Zredukowany został pobór prądu w momencie uruchamiania czujki.

### Instalacja

Czujka VISION 525D zawieszona na wysokości 2,1 metra +/- 10% zapewnia pełne pokrycie na płaszczyźnie od 1,5m do 14m (patrz rys 4 na końcu instrukcji).

Unikaj instalowania czujki w pobliżu poniższych źródeł powodujących zakłócenia: powierzchnie refleksyjne, źródła pary, źródła oparów benzynowych, silne światło, okna, obiekty o szybko zmieniającej się temperaturze (grzejniki, wentylatory, piecyki itp.). Detekcja przy pomocy mikrofal może działać niepoprawnie jeżeli czujka będzie zainstalowana w bezpośrednim sąsiedztwie podatnych na wibrowanie płaszczyzn metalowych, wentylatorów, rur z wodą bieżącą oraz źródeł fal elektromagnetycznych. Mikrofała może przenikać przez ściany dlatego też unikaj instalowania czujki w miejscach gdzie po przeciwnej stronie ściany znajduje się już inna czujka (może to bowiem spowodować nachodzenie na siebie wiązek). Aby zmienić właściwości optyczne czujki należy wybrać odpowiednią soczewkę ze strony [www.omc.com.pl](http://www.omc.com.pl), [www.paradox.ca](http://www.paradox.ca) lub bezpośrednio z katalogu firmowego a następnie (rys. 1):

- a) zdejmij panel przedni obudowy czujki (1) delikatnie naciskając śrubokrętem wypustkę znajdującą się na spodzie obudowy (2);

- b) zdejmij uchwyt soczewki (4) naciskając na jego wypustki (5) i (6);
- c) zmień soczewkę na odpowiadającą Twoim potrzebom (kiedy soczewka jest poprawnie zainstalowana wypustka powinna znajdować się wewnątrz uchwytu soczewki a numer katalogowy soczewki powinien być na górze);
- d) ponownie umieść w obudowie uchwyt soczewki zwracając uwagę by soczewka była wypośrodkowana;



Nigdy nie dotykaj powierzchni elementu detekcyjnego ponieważ może to spowodować błędną pracę czujki. Jeżeli uznasz za konieczne oczyszczenie soczewki zawsze używaj do tego celu miękkiej ściereczki nasączonej słabym roztworem alkoholu.

Po wstępnym wybraniu miejsca zawieszenia czujki wywierć lub wybij otwory na śruby niezbędne do zawieszenia czujki (patrz rys 1 oraz 4 na końcu instrukcji).

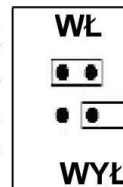
**Otwory do montażu narożnego:** ostrożnie wyjmij płytkę drukowaną czujki (9) wykręcając uprzednio śrubę mocującą (12) a następnie wywierć otwory A, B, C oraz D.

**Otwory do montażu na płaszczyźnie:** ostrożnie wyjmij płytkę drukowaną czujki (9) wykręcając uprzednio śrubę mocującą (12) a następnie wywierć otwory E, F, G oraz H.

**Okablowanie:** poprowadź okablowanie przez specjalne otwory I oraz J podłączając je zgodnie z oznaczeniami tak jak pokazano na rys 2.

### Ustawienia przełączników

Czujka VISION 525D jest wyposażona w 3 zworki umożliwiające zmianę ustawień czujki. W powyższej instrukcji ustawienia przełączników określone są jako włączone („WŁ”) lub wyłączone („WYŁ”). Sprawdź położenie przełączników na rys 1.



### Opcja *Digital Shield* (ochrony przed zakłóceniami) (J1)

W normalnym stanie czujka jest ustawiona na pracę w typowych warunkach (wewnątrz budynków). W opcji *Hi Shield* (wysoka ochrona) czujka jest ustawiona na pracę w warunkach wysokiego zagrożenia zakłóceniami i zapewnia pełną ochronę przed fałszywymi alarmami. Niemniej czas odpowiedzi czujki oraz jej szybkość są odpowiednio wolniejsze.

Przełącznik *Shield™* daje możliwość ustawiania następujących parametrów:

- energię potrzebną do wywołania kryterium alarmu
- filtr przeciw zakłóceniom EMI/RFI
- wzmocnienie sygnału cyfrowego

### Ustawienia LED (J2)

Powyższa opcja pozwala włączyć lub wyłączyć 3 diody LED.

Zielona dioda LED: świecenie się oznacza detekcję ruchu przez czujnik mikrofalowy (działa tylko w przypadku gdy wcześniej został wykryty ruch przez czujnik PIR),

Pomarańczowa dioda LED: świecenie się oznacz detekcję ruchu przez czujnik PIR,

Czerwona dioda LED: świecenie przez 3 sekundy oznacza alarm.

„WŁ” (domyślne) = diody LED włączone

„WYŁ” = dioda LED wyłączona

### Pojedyncze lub podwójne sygnały detekcji (J3)

Powyższa opcja determinuje ustawienia DSP (Cyfrowy Sygnał Detekcji) czujki. Pojedyncze cyfrowe sygnały detekcji zazwyczaj stosuje się w normalnych warunkach otoczenia gdzie ewentualność wystąpienia zakłóceń jest stosunkowo niewielka. Podwójny cyfrowy sygnał detekcji pozwala zminimalizować ewentualność wystąpienia fałszywego alarmu nawet w chwili, gdy czujka jest umieszczona w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów mogących powodować zakłócenia.

„WŁ” (domyślne) = pojedyncze sygnały detekcji; sygnały wejścia i wyjścia są zliczane dopóki nie osiągną kryterium alarmu

„WYŁ” = podwójne sygnały detekcji; sygnały wejścia i wyjścia „liczone” są niezależnie od siebie – oba muszą osiągnąć odpowiedni poziom aby osiągnięte zostało kryterium alarmu.

### Zasilanie VISION 525D

Podłącz zasilanie przez połączenie wyjść „aux+” i „aux-” płyty centrali z zaciskami „+” i „-” znajdującymi się w czujce tak jak pokazano na rysunku 2. Zasilenie czujki inicjuje tryb jej auto-testu.

### Inicjacja czujki w systemie

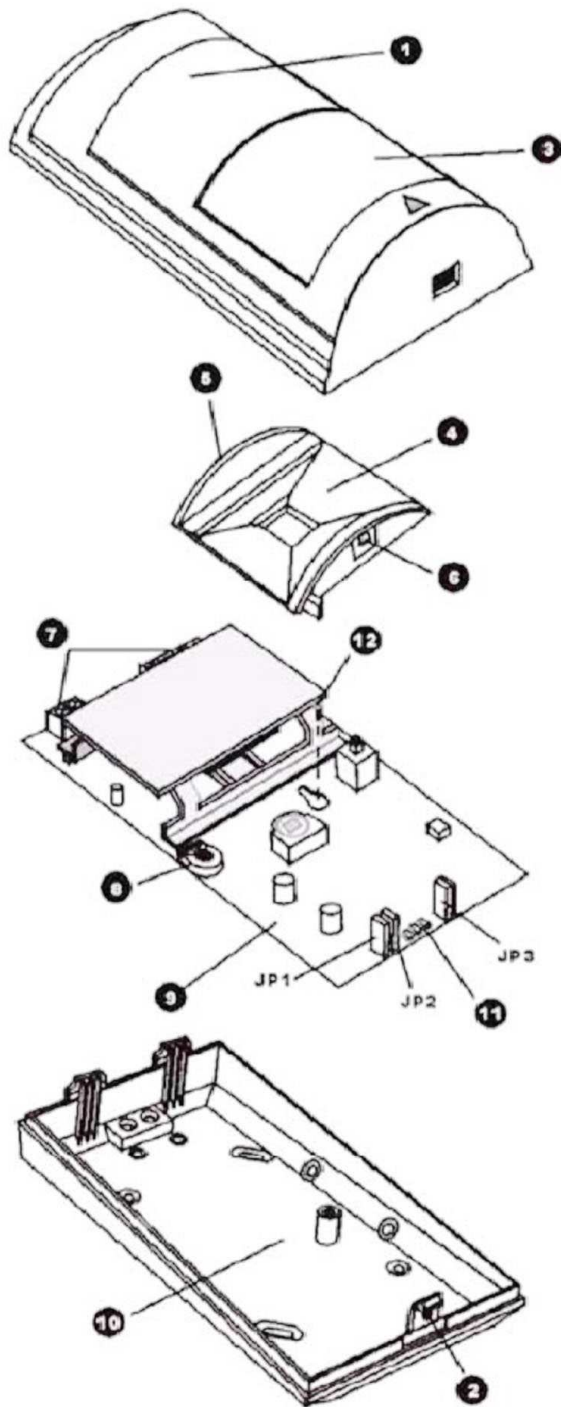
Włączona do systemu czujka zainicjuje proces auto - testu. Diody LED będą pulsować przez 16 sekund. Po upływie określonego czasu diody przestaną pulsować wskazując, że czujka jest gotowa do pracy.

Tabela 1: Ustawienia zworek

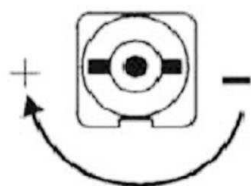
J1	Opcja <i>Digital Shield</i> (ochrony przed zakłóceniami)
	Wył. = wysoka ochrona Wł. = niska ochrona $\Delta$
J2	Ustawienia LED
	Wył. = wyłączony Wł. = włączony $\Delta$
J3	Pojedyncze lub podwójne sygnały detekcji
	Wył. = podwójne Wł. = pojedyncze $\Delta$

$\Delta$  = domyślne

Rysunek 1

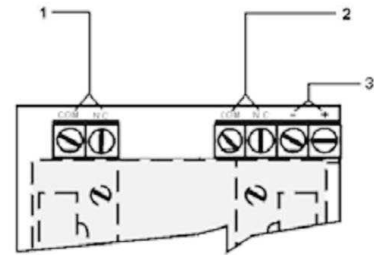


potencjometr mikrofalowy



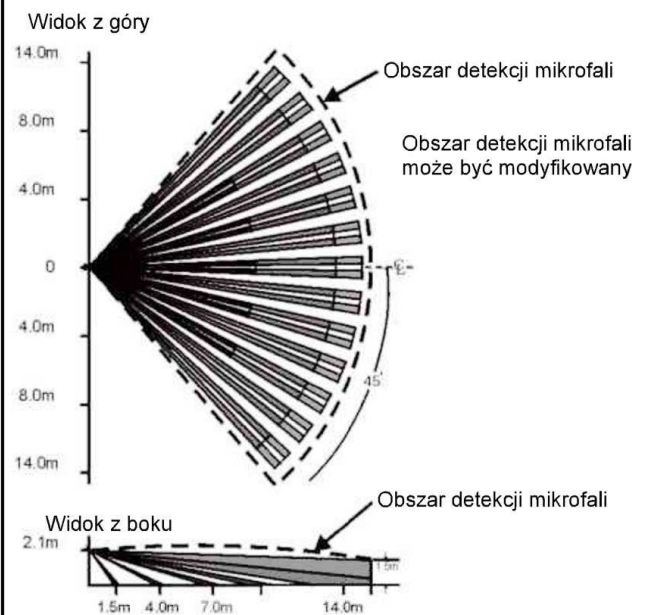
- |                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| 1) panel przedni             | 7) zaciski                           |
| 2) wypustka panelu tylnego   | 8) potencjometr czułości mikrofalowy |
| 3) soczewka                  | 9) płytki drukowane czujki           |
| 4) uchwyt soczewki           | 10) panel tylny                      |
| 5) wypustka uchwytu soczewki | 11) czerwona dioda LED               |
| 6) wypustka uchwytu soczewki | 12) śruba płytki centrali            |

Rysunek 2

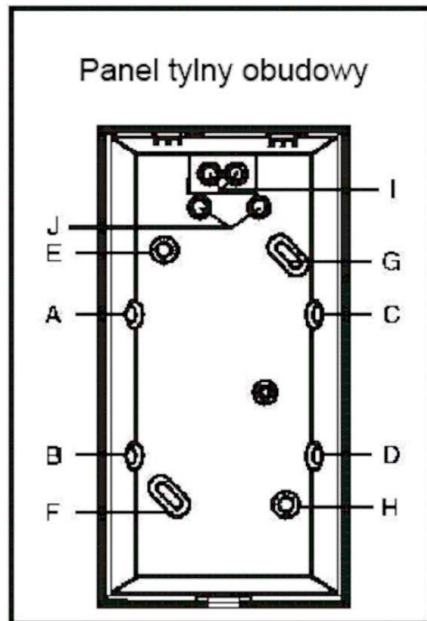


- |                            |
|----------------------------|
| 1) sabotaż (opcja)         |
| 2) przekaźnik alarmowy     |
| 3) zaciski zasilania 12Vdc |

Rysunek 3



Rysunek 4



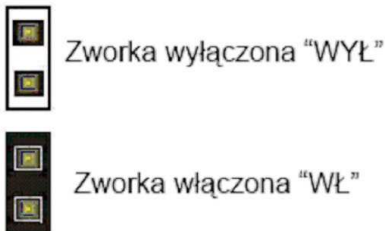
Normalna ochrona przed zakłóceniami



Wysoka ochrona przed zakłóceniami



### Legenda



### Specyfikacja techniczna

Typ elem. detekcyjnego	Podwójna czujka podczerwieni + mikrofala
Kształt geometryczny	Prostokątna
Ogniskowa soczewek	1,2"
Zasięg	14m x 14m; 90°
Typ anteny mikrofali	Wąskopasmowa antena z oscylatorem typu FET
Częstotliwość	FCC i DOC – 10.525 GHz (z możliwością przestrojenia)
Wysokość instalacji	2,1m +/- 10%
Temperatura pracy	-20°C do +50°C
Napięcie	10 do 16Vdc
Pobór mocy	30mA max
Soczewka	Fresnela (druga generacja)
Wyjścia alarmowe	A 150mA/28Vdc, N.C lub opcjonalnie C 150A/28Vdc, N.C.
Przełącznik sabotażowy	150mA/28Vdc, N.C. (opcjonalnie)
Odporność na zakłócenia	10V/m od 10 MHz do 1GHz
Cykl alarmu	3 sekundy