



# „ALFA”

Czujka mikrofalowa dopplerowska do  
zastosowań wewnątrz pomieszczeń

Wydanie 2.1



# Czujka mikrofalowa z efektem Doppler'a "ALFA"

## Informacje ogólne

Alfa to czujka mikrofalowa, która dzięki niewielkim rozmiarom może być wykorzystywana w każdych warunkach. Szeroki zakres regulacji oraz duża powierzchnia chronionego obszaru sprawiają, że czujka ma wyjątkowo szerokie zastosowanie.

## Okablowanie

Zasilanie oraz przewody linii alarmowej należy podłączyć do zacisków MS1 jak pokazano w *tabeli 1*. Kable powinny być poprowadzone przez uchwyt. Jeżeli kable przebiegają w ścianie, na której zainstalowany jest czujnik należy odpowiednio wyznaczyć miejsce instalacji.

<b>1</b>	13.8 V —
<b>2</b>	masa
<b>3</b>	Styki przekaźnika alarmu
<b>4</b>	Styki przekaźnika alarmu
<b>5</b>	Blokada przekaźnika czujki
<b>6</b>	Styki przekaźnika sabotażu
<b>7</b>	Styki przekaźnika sabotażu

*Tabela 1*

## Ustawienie pozycji czujki

Wybierz pozycję czujki na podstawie rysunku pokazującego strefy detekcji (*rysunek 2*), uwzględniając fakt, że uchwyt czujki pozwala na regulację kąta zamocowania w zakresie  $\pm 30^\circ$  w poziomie i  $\pm 25^\circ$  w pionie. Uchwyt powinien być

zablokowany dopiero po ustawieniu czujki we właściwej pozycji.

**Uwaga: Jeżeli czujka ma być skierowana pionowo w dół to jej podstawa powinna być zamontowana na powierzchni poziomej.**

## **Regulacja**

Alfa posiada dwa potencjometry o regulacji bezstopniowej do ustawienia zasięgu i czasu trwania zakłócenia (*rysunek 1*). Czujka ustawiona jest fabrycznie na połowę zasięgu (7/8 m) i na połowę czasu trwania zakłócenia (1,5 sekundy). By zmienić ustawienia należy pokręcić potencjometrami P1 (zasięg) i P2 (czas). By zwiększyć wartości należy przekręcić pokrętła zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Po zakończeniu regulacji można włączyć sygnalizację LED poprzez założenie zwory Jp1 na pozycji 2-3.

## **Ostrzeżenie**

Należy zwrócić uwagę na to by meble, półki itd. nie tworzyły martwych stref w chronionym obszarze.

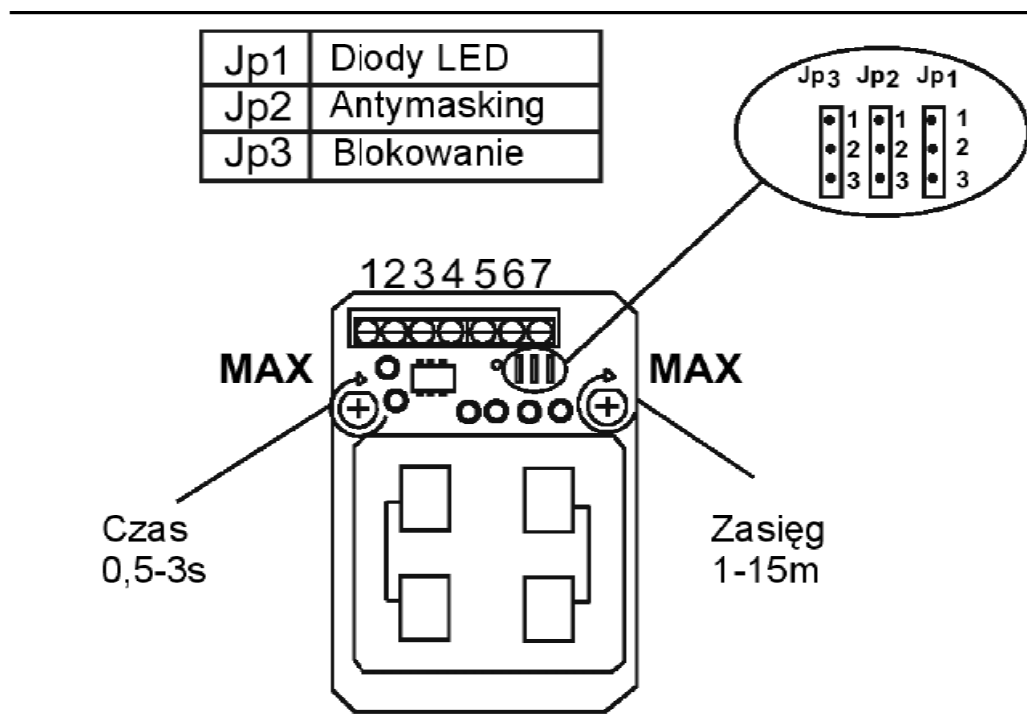
W jednym pomieszczeniu można zainstalować więcej czujek, jednak tak by ich wiązki nie były skierowane w tym samym kierunku. Nie należy instalować czujek na przeciwko powierzchni odbijających fale mikrofalowe (powierzchnie metalowe, lustra itp.)

## Specyfikacja techniczna

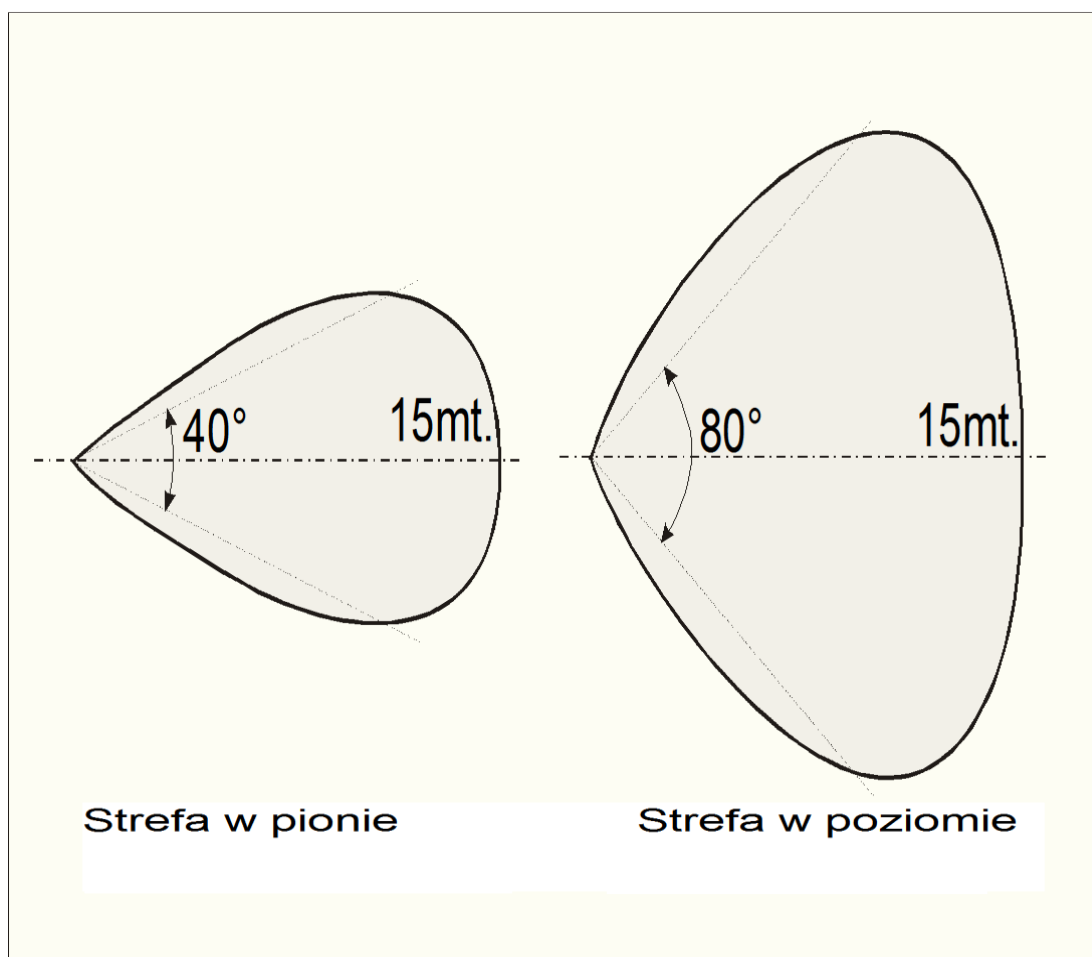
Zasilanie	9 V ÷ 16 V DC
Napięcie znamionowe	13.8 V DC
Pobór prądu	45 mA
Częstotliwości F1, F2, F3, F4	10,587 GHz; 9,900 GHz; 9,470 GHz; 10,525 GHz
Maksymalna moc promieniowania	25 mW E.I.R.P.
Emisja sygnału	Ciągła
Zasięg	Regulowany: 1 ÷ 15 m
Czas zakłócenia	Regulowany: 0.5 ÷ 3 sek.
Antymasking	TAK, wyłączany zworą Jp2
Blokowanie pracy	TAK, sygnałem dodatnim lub ujemnym-wybór zworą Jp3
Ochrona sabotażowa	TAK
Ochrona przeciw demontażowi czujki	TAK (opcjonalne)
Temperatura pracy	+5°C ÷ + 40 °C
Rezystancja styków alarmu NC	28 ohm
Czas trwania sygnału alarmu	500 ms

## Ustawienia zwór

Zwora	Pozycja	Funkcja
1	1-2	LED włączone
1	2-3	LED wyłączone
2	1-2	Antymasking włączony
2	2-3	Antymasking wyłączony
3	1-2	Blokowanie potencjałem masy
3	2-3	Blokowanie potencjałem +13,8V



Rysunek 1



Rysunek 2

*Hereby, Cias Elettronica, declares that this movement detector "Alfa" is in compliance with the essential requirement and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC (Art.3.1<sub>a</sub>-3.1<sub>b</sub>-3.2)*

## **Omologazioni CEI 79-2**

IMQ: I° livello

II° livello con antistrappo



Copyright CIAS Elettronica S.r.l.

Stampato in Italia / Printed in Italy

## **CIAS Elettronica S.r.l.**

Direzione, Ufficio Amministrativo, Ufficio Commerciale, Laboratorio di Ricerca e Sviluppo

Direction, Administrative Office, Sales Office, Laboratory of Research and Development

20158 Milano, Via Durando n. 38

Tel. +39 02 376716.1

Fax +39 02 39311225

Web-site: [www.cias.it](http://www.cias.it)

E-mail: [cias.elettronica@cias.it](mailto:cias.elettronica@cias.it)

Stabilimento / Factory

23887 Olgiate Molgora (LC), Via Don Sturzo n. 17