



OPIS

ERM0482 to bariera mikrofalowa (czujka bistatyczna) służąca do wykrywania intruzów w terenie otwartym. Służy do budowy systemów ochrony obwodowej i może znaleźć zastosowanie w systemach ochrony elektronicznej takich obiektów jak: jednostki wojskowe, lotniska (wojskowe i cywilne), elektrownie wszystkich typów, stacje energetyczne, przepompownie i zakłady przemysłowe.



Bariera mikrofalowa wykorzystuje częstotliwość w paśmie X. Duży zapas mocy daje pewność, że zasięg katalogowy pokrywa się z zasięgiem rzeczywistym bariery, bez względu na warunki pogodowe.

ZALETY

- ▷ zasięg od 50 do 200m w zależności od typu urządzenia
- ▷ liniowa polaryzacja wiązki mikrofalowej
- ▷ precyzyjna regulacja przy użyciu przyrządu pomiarowego STC 95
- ▷ wysokie prawdopodobieństwo wykrycia i niski współczynnik fałszywych alarmów
- ▷ łatwa i szybka instalacja
- ▷ bardzo wysoka niezawodność urządzenia, MTBF – 350 000 h
- ▷ obudowa wykonana z poliwęglanu o wysokiej wytrzymałości
- ▷ 6 lat gwarancji

DANE TECHNICZNE

Kompletacja urządzenia:

Dwie głowice (nadajnik i odbiornik) z obejmami do montażu na słupku $\varnothing$ 60 mm, z dławiącą i odcinkiem rury osłonowej do kabla.

Częstotliwość:

Pasma X: 10,525GHz;

Zapas mocy dla kompensacji warunków propagacji:

≥ 16 dB

Antena:

Paraboliczna o średnicy 10 cm lub 20 cm z promiennikiem typu „backfire”.

Polaryzacja wiązki mikrofalowej:

Linowa (pozioma lub pionowa – zmiana możliwa przez instalatora bez przekręcania głowicy)

Ilość kanałów modulacji:

4 kanały

Zasięg minimalny / maksymalny:

25 m / 50 m, 80 m, 120 m, 200 m, w zależności od wersji

Wielkość strefy detekcji:

Zgodnie z poniższym rysunkiem i tabelą.

Wielkość wykrywanego obiektu:

Człowiek o masie minimum 30 kg przechodzący, biegnący, skaczący, czotgający się lub turlający się. Symulacja zachowania intruza przy użyciu metalowej kuli o średnicy 0,3 m.

Prędkość wykrywanego obiektu:

Od 15 mm/s do 15 m/s

Kompensacja warunków propagacji:

Automatyczna regulacja wzmocnienia (AGC). Zapas mocy w nadajniku 16 dB dla zapewnienia zasięgu w każdych warunkach atmosferycznych.

Parametry zasilania:

Napięcie: 11,5-14,8 VDC lub 17-21 VAC. Pobór prądu przy napięciu 13,8 VDC: nadajnik ok. 50 mA, odbiornik ok. 40 mA

Ochrona przeciwprzepięciowa:

Diody Zener’a na wejściu zasilania, transoptory na wyjściach alarmowych.

Środowiskowe warunki pracy:

Temperatura od -40°C do $+65^{\circ}\text{C}$, wilgotność od 0-100% (bez kondensacji)

Analiza sygnału:

Analogowa analiza sygnału ze strefy detekcji. Regulacja czułości (wielkość obiektu) i czasu (czasu jaki intruz przebywa w strefie detekcji) pozwalająca na precyzyjne ustawienie czułości urządzenia.

Kalibracja urządzenia podczas montażu:

Przy użyciu przyrządu pomiarowego STC 95.

Regulacja parametrów pracy i serwisowanie:

Lokalna, przy użyciu przyrządu pomiarowego STC 95

Wyjścia alarmowe:

Styki bezpotencjałowe (alarm, sabotaż)

Sygnalizacja LED:

Zasilanie, kanał pracy, alarm.

Obudowa:

Biała, wykonana z poliwęglanu o wysokiej wytrzymałości.

Wymiary i waga:

Jedna głowica: średnica 30,5 cm, głębokość 19,8 cm, waga 1,98 kg.
Pudło z kompletem urządzeń: 36 x 32 x 42 cm, waga 5,2 kg.

MTTR (średni czas uruchomienia):

20 min

MTBF (średni czas między uszkodzeniami):

350.000 h

Pd (prawdopodobieństwo detekcji):

$\geq 98\%$

FAR (współczynnik ilości fałszywych alarmów):

$\leq 1/\text{strefę/kwartal}$

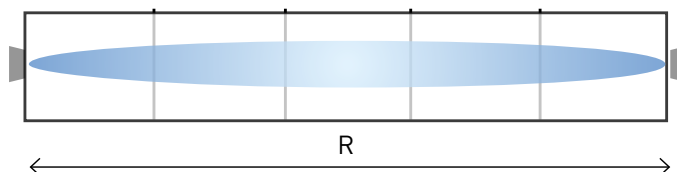
Gwarancja:

6 lat.

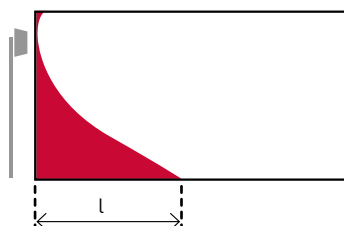
Certyfikaty:

CE, IMQ

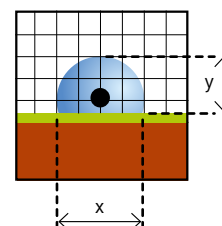
WYMIARY STREFY DETEKCJI



MARTWA STREFA



WYS. I SZER STREFY DETEKCJI



R (m)	50	80	120	200
l (m)	4	5	5	5
x (m)	5	4	6	10
y (m)	3,9	2,8	3,8	5,8

Wymiary przy ustawieniu średniej czułości bariery.