

# Barierzy mikrofalowe z obudowach lamp ogrodowych FORTEZA FONAR

## System oparty o mikrofalowy czujnik ukryty w lampie ogrodowej – o strefie detekcji 5 ... 75m

Bariera mikrofalowa ukryta w lampie ogrodowej służy do ochrony domków letniskowych, domów jednorodzinnych, biur, budynków administracyjnych i ochrony peryferyjnej obiektów, gdzie istotnym czynnikiem jest wygląd i maskowanie czujnika. Bariera zamontowana jest w korpusie stojącej lampy ogrodowej, zachowując jej pierwotną funkcję. Czujnik zasilany jest napięciem 230 V. Oświetlenie jest włączane i wyłączane automatycznie z wbudowanego czujnika światła dziennego, w tym samym czasie zasilanie systemu ochrony nie jest wyłączone.

Człowiek przekraczając strefę bariery ochronnej generuje alarm inicjowany stykami przekaźnika lub przez interfejs przewodowy RS-485. Strefa ochronna między nadajnikiem a odbiornikiem ma kształt elipsoidalny.

### Zasada działania

Pole elektromagnetyczne wytworzone w przestrzeni między nadajnikiem i odbiornikiem tworzy strefę ochronną w postaci rozciągniętej elipsydy o owalnym przekroju poprzecznym. Kiedy człowiek wejdzie w strefę wykrywania, czujnik rejestruje zmiany wartości pola elektro-magnetycznego i generuje alarm. W strefie wykrywania czujnik może wykryć intruza idącego jak i pełzającego. W korpusie lampy umieszczone są dwa nadajniki lub dwa odbiorniki mikrofalowe, co oznacza, że korpus jest wspólnym elementem dwóch sąsiednich odcinków ochrony. Do ochrony jednego odcinka użyta jest jedna para czujników. Tak więc, dla ochrony całego obszaru wystarczą cztery pary detektorów. Bariery są dostarczane ze wszystkimi niezbędnymi elementami do jego montażu i użytkowania, włącznie z wbudowanym blokiem zasilania i automatycznym sterowaniem oświetlenia. Lampa wyposażona jest w energooszczędną żarówkę 20 W (odpowiednik żarówki 100 W).

Podstawowe cechy techniczne	
Długość strefy ochronnej	10 do 75 m
Szerokość strefy ochronnej	< 3m
Wysokość strefy ochronnej	1,6 m
Częstotliwość pracy	9,4 GHz lub 10,525 GHz
Napięcie zasilania	220 V +22/-33 V, 50 Hz
Napięcie zasilania (awaryjne)	9 V do 20 V (DC)
Pobór prądu przy napięciu 20 V	35 mA (odb. i nad.)
Sposób regulacji czułości	w trybie „szkolenia”
Temperatura pracy	od -40° C do +65° C
Prawdopodobieństwo wykrycia sprawcy	nie mniej niż 98%
Stopień ochrony obudowy	IP 55
Zintegrowany zdalny test detektora. Nadaje się do każdego systemu monitoringu i kontroli. Czujnik jest odporny na działanie opadów atmosferycznych, promieniowanie słoneczne, kurz.	

### Bariera mikrofalowa produkowana jest w czterech odmianach:

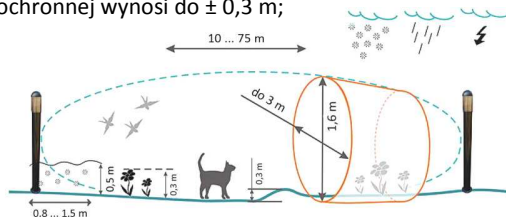
- W korpusie lampy umieszczone są dwa nadajniki lub dwa odbiorniki mikrofalowe.
- W korpusie lampy umieszczony jest jeden nadajnik lub odbiornik, który jest skrajnym elementem strefy ochrony.

### Czujnik generuje alarm jeżeli:

- Człowiek przetnie strefę ochronną z prędkością 0,3 do 10 m/sek.
- Napięcie zasilania spadnie poniżej dopuszczalnego 9,0 V lub zaniknie.
- Przy próbie zasłonięcia czujnika.
- Przy próbie demontażu czujnika.

### Czujnik nie generuje alarmu jeżeli:

- W strefie ochrony pada deszcz, śnieg, jest mgła lub silne nasłonecznienie;
- wieje wiatr z prędkością do 20 m/sek.
- na obszarze strefy ochronnej poruszają się małe ptaki lub zwierzęta do wysokości 0,2 m;
- wysokość nierówności na obszarze strefy ochronnej wynosi do  $\pm 0,3$  m;
- wysokość śniegu sięga do 0,5 m;
- wysokość trawy do 0,3 m;



### Uwaga:

Na obszarze strefy ochronnej nie powinno być żadnych krzaków, gałęzi drzew lub innych obiektów, które mogą zasłaniać bezpośredni widok między nadajnikiem a odbiornikiem. Przekroczenie któregokolwiek z tych warunków może wygenerować alarm, dlatego zaleca się instalacje mu telewizji dozorowej i monitoring wizyjny umożliwiające weryfikację wizualną alarmów.

Moc energii wysokiej częstotliwości promieniowania może generować zakłócenia w innych systemach elektronicznych.

Na specjalne zamówienie lampa ogrodowa może być dostarczona bez automatycznego włącznika światła.



### Przedstawiciel Polska - FORTEZA FONAR

FORTEZA POLSKA, Al. Gen. J. Hallera 239, Gdańsk

### Twój lokalny dostawca rozwiązań FORTEZA

<http://www.weber.pl>

WeberSystems - P.W.PARTNER M.WEBER

Rugiańska 17 | 71-653 Szczecin | Polska

NIP: 851-283-64-44 | Regon: 320578270

info@weber-systems.pl | tel: +48 91 817 11 87, +48 507 93 23 23



Pamiętaj!... Razem bezpieczniej!

