

# MIKROFALA

## Programowany czujnik mikrofalowy

Czujnik wykrywa zaburzenia pola elektromagnetycznego wywołanego ruchem obiektów przewodzących prąd elektryczny, w tym oczywiście człowieka.

Przeznaczony jest do użycia:

- ✖ jako czujnik, którego pole zamyka się wewnątrz pojazdu, a naruszenie tego pola wywołuje alarm,
- ✖ albo jako czujnik, którego pole wychodzi przez szyby poza pojazd, a zbliżenie się do samochodu wywołuje sygnał ostrzegawczy.

### 1. PRACA JAKO CZUJNIK WYWOŁUJĄCY ALARM

Jeżeli czujnik ma pracować jako wywołujący alarm, należy wykorzystać wyjście - (złącze), a przełącznik programujący ustawić w pozycji 9, 11, 13 lub 15 (sygnał masy trwa ok. 0.8s po pobudzeniu) albo 1, 3, 5 lub 7 (sygnał masy trwa ok. 3s po pobudzeniu). W tych pozycjach dioda LED świeci kolorem czerwonym.

### 2. PRACA JAKO CZUJNIK OSTRZEGAJĄCY

Czujnik wykorzystany do ostrzegania może pracować na wiele sposobów.

**2.1.** Jeżeli czujnik pracuje z alarmem PROXIMA, wystarczy wykorzystać wyjście z aktywną masą - (złącze dołączone równoległe do pozostałych czujników wywołujących alarm tzn. ultradźwiękowego, multiczuJNIKA i innych), a przełącznik programujący ustawić w pozycji 10. Po wykryciu zaburzenia sygnał generowany przez mikrofalę na linii sygnałowej rozpoznawany jest przez alarm PROXIMA, który nie wywołuje alarmu, a tylko generuje 5 krótkich impulsów ostrzegających (rozpoznawanych jako żaba).

**2.2.** Jeżeli czujnik ma pracować z syreną z wejściem LASERLINE (specjalne wejście, na które trzeba podać modulowany sygnał masy), wówczas należy również wykorzystać wyjście z aktywną masą i wybrać rodzaj sygnału ostrzegającego:

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| pozycja 0       | to przez 3s ok. 10 impulsów,  |
| pozycja 4       | to przez 3s ok. 30 impulsów,  |
| pozycja 2 i 6   | to przez 3s sygnał ciągły,    |
| pozycja 8       | to przez 0.8s 2 impulsy,      |
| pozycja 12      | to przez 0.8s ok. 5 impulsów, |
| pozycja 10 i 14 | to przez 0.8s sygnał ciągły.  |

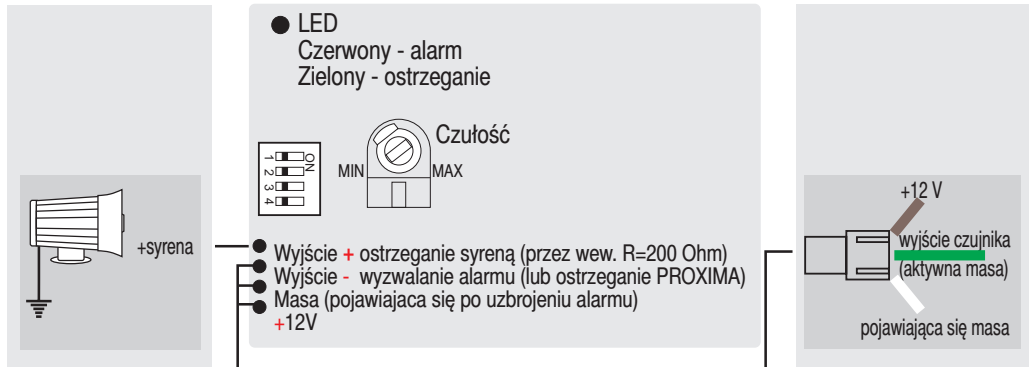
**2.3.** Jeżeli czujnik ma pracować z syreną używaną przez alarm (bez własnego zasilania), wówczas należy również wykorzystać wyjście z aktywnym plusem. Ponieważ wówczas syrena zasilana jest napięciem 12V przez szeregowy wewnętrzny rezystor 200 Ohm, sygnał ostrzegający jest dyskretny i zależy od użytego modelu syreny.

Przełącznikiem programującym można wybrać rodzaj sygnału ostrzegającego:

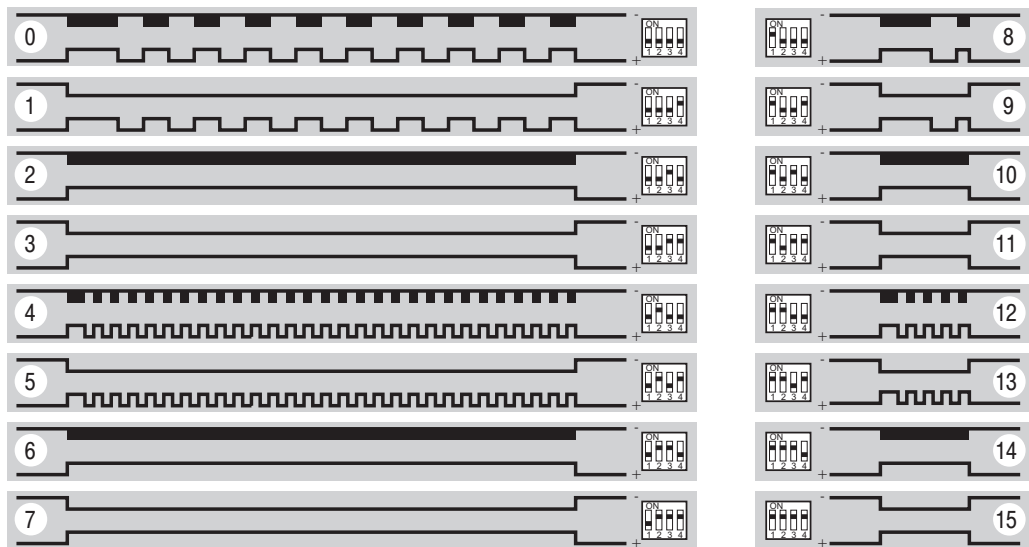
|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| pozycja 0       | to przez 3s ok. 10 impulsów,  |
| pozycja 4       | to przez 3s ok. 30 impulsów,  |
| pozycja 2 i 6   | to przez 3s sygnał ciągły,    |
| pozycja 8       | to przez 0.8s 2 impulsy,      |
| pozycja 12      | to przez 0.8s ok. 5 impulsów, |
| pozycja 10 i 14 | to przez 0.8s sygnał ciągły.  |

Przy pracy z ostrzeganiem dioda LED świeci kolorem zielonym.

### 3. WYPROWADZENIA



Opis sygnałów na wyjściach dodatnim i ujemnym w zależności od ustawienia przełącznika programującego. Czarne prostokąty oznaczają sygnał modulowany (800Hz), przeznaczony do sterowania syren z wejściem typu Laserline. Czas trwania sygnałów lewej grupy wynosi około 3s, a prawej około 0.8s.



### 4. GWARANCJA

Szczegóły dotyczące gwarancji znajdują się na karcie gwarancyjnej oraz na stronie [www.proxima.pl](http://www.proxima.pl) w zakładce - do pobrania.

**PROXIMA**  
ELECTRONICS

PROXIMA sp.j.  
87-100 Toruń, ul. Polna 23a  
tel. 56 660 2000, [www.proxima.pl](http://www.proxima.pl)



E20

RoHS