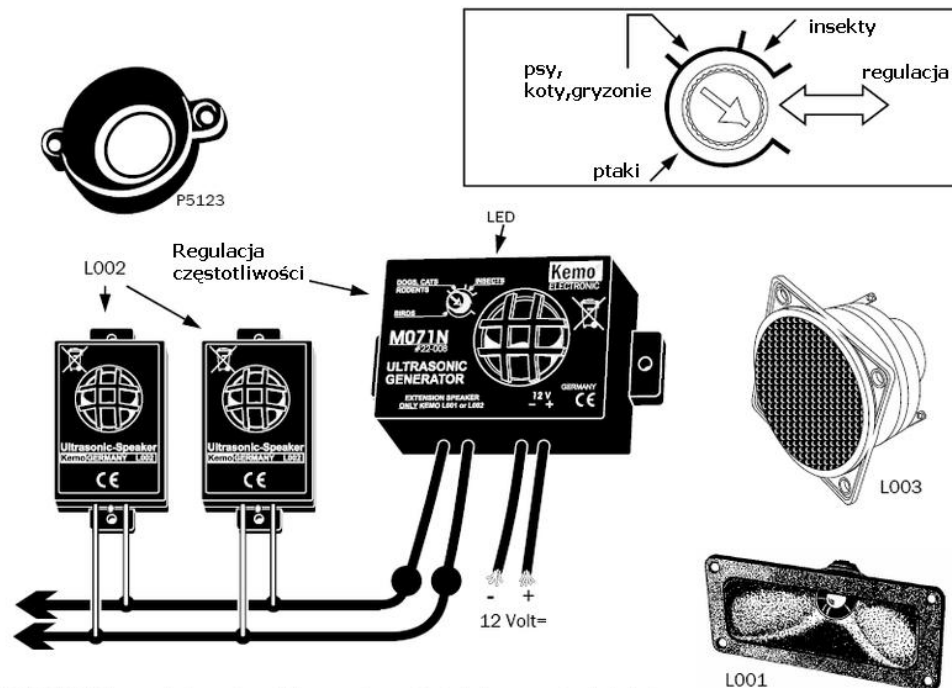


## Schemat podłączenia Kemo M071



WAŻNE! Maksymalnie można dołączyć 4 sztuki dedykowanych głośników

## GWARANCJA.

Dystrybutor udziela 12 miesięcy gwarancji od daty zakupu i zobowiązuje się do bezpłatnej naprawy urządzenia, jeżeli w okresie tym wystąpią wady z winy producenta. Wadliwe urządzenie należy dostarczyć do miejsca zakupu w stanie czystym i na własny koszt wraz z niniejszą gwarancją, paragonem zakupu lub fakturą VAT i krótkim opisem uszkodzenia. Koszt demontażu i montażu urządzenia ponosi użytkownik. Gwarancja nie obejmuje wszystkich uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego użytkowania, samowolnych regulacji, przeróbek i napraw.

Data i miejsce zakupu (pieczęć sprzedawcy): .....

<b>Producent:</b>		KEMO ELECTRONIC	
		Kraj pochodzenia: DE	
<b>Dane techniczne:</b>			
Napięcie zasilania	12V +/- 10%	Temperatura pracy	-20 ÷ +30 °C
			<b>CE</b>
<b>Ochrona środowiska</b>			
Produkt ten nie może być traktowany jako odpad domowy i wrzucony do śmieci. Aby chronić środowiska naturalne zapewnij prawidłową utylizację. Informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu otrzymasz w punkcie sprzedaży lub u przedstawicieli władz lokalnych.			

Odstraszacze



# ODSTRASZACZ GRYZONI „KEMO M071”

Ver. 01

## INSTRUKCJA:

### Uniwersalny odstraszacz ultradźwiękowy KEMO M071

Moduł odstraszacza musi być podłączony według schematu. Napięcie zasilania od 12 V do 15 V prądu stałego z pojazdu lub akumulatora samochodu. Możliwe jest także podłączenie modułu do typowego zasilacza 12V o wydajności prądu przy 12V = < 50 mA). Możliwe jest podłączenie od 1 do 4 głośników piezoelektrycznych. Przewody prowadzące do głośników nie mogą być dłuższe niż 50 metrów. Biorąc pod uwagę, iż fale ultradźwiękowe wykazują bezpośrednie promieniowanie, konieczne jest montowanie głośników w różnych miejscach. Głośniki i moduł powinny być montowane w miejscach odpornych na warunki atmosferyczne bez bezpośredniego oddziaływania wilgoci. Po uruchomieniu zaczną migać wbudowana dioda led. Przy pomocy małego śrubokręta możliwa jest także zmiana częstotliwości. Ustawiając regulator w pozycji I, usłyszymy wysoki dźwięk. Przy przekręcaniu regulatora w prawą stronę, dźwięk będzie jeszcze wyższy, aż w końcu przestanie być słyszalny przez ludzi.

Doświadczalne wartości, pokazują, które częstotliwości mogą być używane aby były najbardziej skuteczne w zależności od rodzaju zwierzęcia:

1. ptaki. ok. 10 kHz
2. gryzonie. 24 ... 32 kHz
3. owady. 27 ... 35 kHz

**Wskazówka:** Za pomocą tego modułu można jedynie podłączyć głośniki typu piezoceramicznego, Nie podłączać do urządzenia dynamicznych głośników ponieważ spowoduje to uszkodzenie urządzenia!

### UWAGI!

Należy pamiętać, że ultradźwięk dla zwierząt stanowią dla zwierząt wyłącznie uciążliwą przykrość, ale nie szkodzą im w jakikolwiek sposób fizycznie. Istnieją jednak zwierzęta, które przyzwyczyły się do tych dźwięków (przede wszystkim w okresach zimowych, gdzie warunki życia w otwartym terenie są szczególnie groźne dla życia). Dlatego może zdarzyć się, że pomimo istniejących ultradźwięków, zwierzęta nadal się nie boją.

### Wprowadzenie odstraszacza KEMO M071



KEMO M071