

Samochodowy odstraszacz gryzoni Kemo M094

Instrukcja obsługi

Nr produktu 857138

Instrukcja montażu + Ustawienia

Moduł ultradźwiękowy musi być podłączany według schematu. Może on być obsługiwany napięciami od 12 V do 15 V prądu stałego (pojazd lub akumulator samochodu ciężarowego). Możliwe jest także podłączenie modułu do komercyjnego zasilania 12 V = (dopływ prądu przy 12 V = < 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 (w celu uniknięcia "cienia"). Głośniki i moduł powinny być montowane w miejscach odpornych na warunki atmosferyczne (nie wystawiać na bezpośrednią wilgotność). Po uruchomieniu zacznie migać zintegrowana dioda. Przy pomocy małego śrubokręta możliwa jest także zmiana częstotliwości.

Ustawiając regulator w pozycji 1, usłyszymy wysoki dźwięk. Przy przekręcaniu regulatora w prawą stronę, dźwięk będzie jeszcze wyższy, aż w końcu niesłyszalny (ultradźwięk).

Poniżej pokażemy doświadczalne wartości, pokazujące, które częstotliwości mogą być używane dla którego zwierzęcia, aby osiągnąć najlepsze rezultaty:

ptaki. ok. 10 kHz: pozycja regulatora 1 ... 2

gryzonie. 24 ... 32 kHz: pozycja regulatora 8 ... 9

owady. 27 ... 35 kHz: pozycja regulatora 9 ... 10

Uwaga! W większości samochodów napięcie "15" jest zamieniane automatycznie z pozytywnego na "uziemienie" przy wyłączaniu silnika. Jeśli jest tak też w Twoim przypadku, to nie należy podłączać przewodu ujemnego bieguna do uziemienia, ale do napięcia "15". Wtedy urządzenie będzie włączać się automatycznie podczas wyłączania samochodu.

Wskazówka: Za pomocą tego modułu można jedynie podłączyć głośniki piezo, nigdy nie podłączać dynamicznych głośników wysokotonowych! Ultradźwięki oznaczają dla zwierząt wyłącznie nieznaczne molestowanie, ale nie szkodzą im w jakikolwiek sposób fizycznie. Strach i dźwięki ostrzegawcze u zwierząt znajdują się w zakresie ultradźwiękowym i dlatego powodują efekt odpychania. 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.

Uwaga! Jeśli kuny był już w samochodzie i umieścił jego "ślady zapachowe", mycie silnika jest absolutnie konieczne. Również nawierzchni pod samochodem powinna być wyczyszczona środkami czyszczącymi, aby usunąć znaki zapachowe.

Instrukcje bezpieczeństwa dla modułów E K M O. Instrukcje powinny być przeczytane przed podłączeniem modułu!

Moduły Kemo są produkowane zgodnie z DIN EN 60065 i są zgodne z wymogami bezpieczeństwa producenta. Wszystkie elementy bezpieczeństwa niezbędne do montażu końcowego są wymienione w instrukcji montażu i nie mogą być pominięte. Montaż i uruchomienie mogą być wykonywane tylko przez uprawnione osoby, które mogą być również pociągnięte do odpowiedzialności za ewentualne szkody.

Instrukcja montażu dostarczona przez producenta muszą być przestrzegane. Wszystkie części muszą zostać zainstalowane do pracy ciągłej i nie mogą być ignorowane dla osobistego bezpieczeństwa. To samo odnosi się do instrukcji obsługi wymienionej w instrukcji producenta.

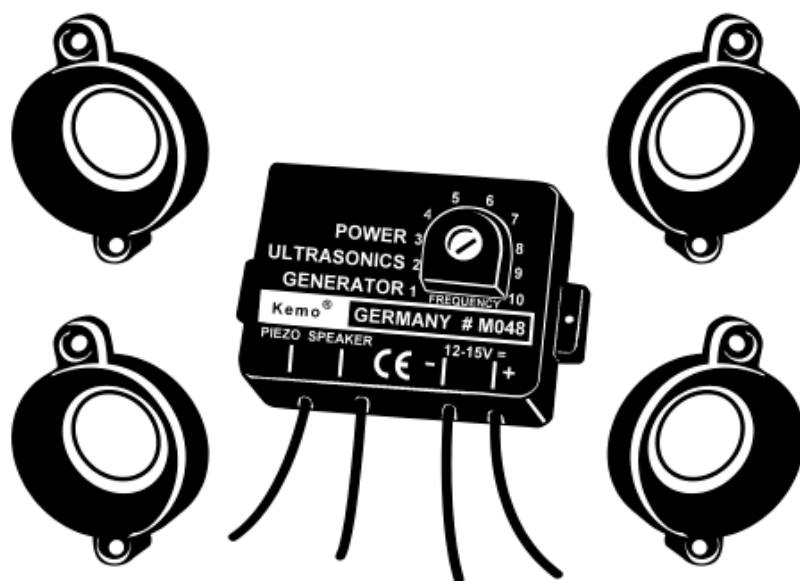
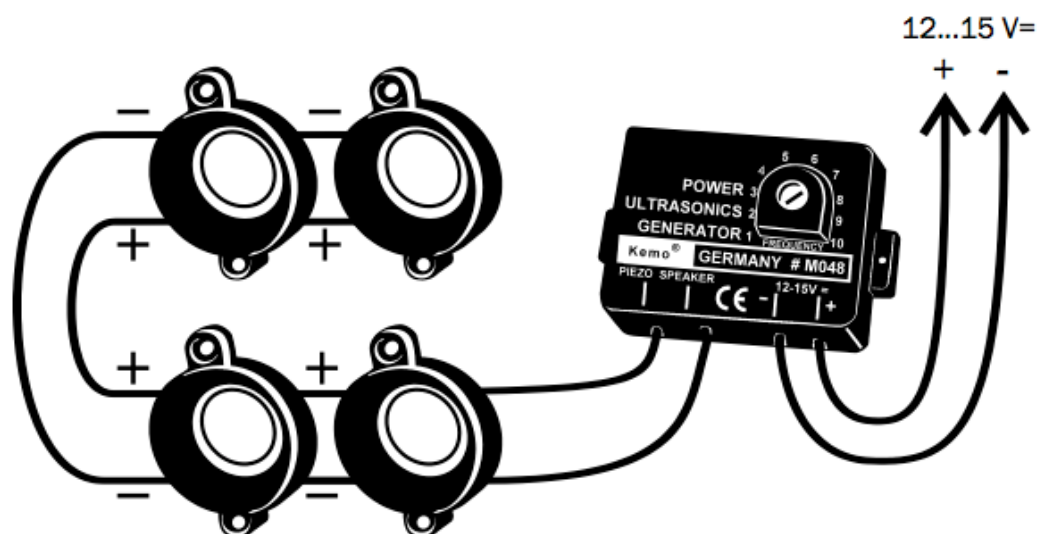
Moduł ten nie jest przeznaczony dla osób poniżej 14 roku życia (nie posiada akceptacji CE jako zabawka dla dzieci).

Moduł nie może być narażony na ekstremalne temperatury (ponad 50 ° C) i wilgotność. Przepisy dotyczące zapobiegania wypadkom w instalacjach elektrycznych i materiały operacyjne stowarzyszenia ubezpieczeń od odpowiedzialności cywilnej muszą być przestrzegane w zakładach przemysłowych.

W szkołach, ośrodkach szkolenia i warsztatach, działania tych modułów muszą być nadzorowane przez przeszkolony personel.

Do wszystkich zestawów i modułów, które wchodzi w kontakt z napięciem wyższym niż 25 V, muszą być przestrzegane instrukcje VDE! Pierwsze uruchomienie może być wykonywane jedynie przez ekspertów! Najważniejsze wskazówki dotyczące bezpieczeństwa to: Ochrona przed przypadkowym kontaktem ze wszystkimi metalowymi częściami, które mogą przewozić prąd większy niż 25 V.

Rozprostuj zagięcia na wszystkich kablach! W przypadku awarii, część lub moduł może pęknąć! Dlatego urządzenie musi być zainstalowane w taki sposób, aby w tym przypadku, jak również w przypadku pożaru nie została wyrządzona żadna szkoda (instalacja w uziemionych metalowych szafkach lub uziemione metalowych obudowach).



Uwaga! Urządzenie wymaga bezpiecznika (ok. 0.2 A).
Bezpiecznik nie jest dołączony do zestawu.

Przeznaczenie:

Generacja fal ultradźwiękowych w celu odstraszania kun i myszy od pojazdów silnikowych, magazynów, strychów itp.

Uwaga: Niektóre ultradźwiękowe częstotliwości mogą mieć wpływ na zdrowie osób wrażliwych i spowodować np. ból głowy. Proszę zwrócić na to uwagę podczas instalacji.

Odstraszacz M094...

... produkuje intensywnie pulsujące ultradźwięki, które dla kun i podobnych gryzoni są szczególnie nie do zniesienia, a zatem jest w stanie je odstraszyć. Urządzenie posiada 4 małe głośniki w celu osiągnięcia największego pola promieniowania. Częstotliwość jest regulowana (ok. 10 ... 40 kHz, $\pm$ 20%). Sygnalizacja pracy poprzez diodę LED. Napięcie zasilania: 12 ... 15 V =.

Zastosowanie: Ten moduł jest w stanie odstraszyć kuny od komory silnika samochodów osobowych i ciężarowych, miejsc gdzie przegryzają one kable i inne części plastikowe! Lub do wykorzystania w spiżarni, w piwnicy lub na strychu!

Dane techniczne

Napięcie: 12...15 V=

Prąd: poniżej 12 V, 0.05 A

Wyjście głośnikowe: Tylko głośniki piezo!

Regulowana częstotliwość głośników: 10...40kHz ($\pm$ 20%)

Wymiary głośnika: ok. $\varnothing$ 30 mm x 13 mm

Wymiary urządzenia: ok. 60 x 45 x 23 mm (bez pasków montażowych)

Utylizacja

To urządzenie nie może być utylizowane wraz z odpadami domowymi. Musi być dostarczone do punktu zbiorczego, w których gromadzone i usuwane są telewizory, komputery itp. (prosimy zwrócić się do władz lokalnych lub władz miejskich aby dowiedzieć się gdzie takie punkty zbierania zużytego sprzętu elektronicznego się znajdują).