

## **Ultradźwiękowy odstraszacz szkodników – zmontowany**

Instrukcja obsługi

Numer produktu: 190815

## Instrukcja montażu oraz przygotowanie do pracy

Urządzenie może być przykręcone do suchego miejsca na ścianie. Należy pamiętać, że ultradźwięki rozchodzą się bardzo prostoliniowo (podobnie do światła). Dlatego generator powinien być umieszczony w taki sposób, aby głośnik promieniował tylko na obszar, który ma być chroniony. Przeszkody (np. szafki, półki) rzucają „cienie”, ultradźwięki za tymi przeszkodami są znacznie słabsze. Dlatego, jeśli użytkownik chce użyć przyrządu jako odstraszcza np. na myszy, nie powinien instalować generatora u góry ściany, ale przy listwie przypodłogowej. Z tego miejsca urządzenie będzie miało najsilniejszy wpływ na małe myszy. Częstotliwość może być dostrajana za pomocą regulatora. Aby zmienić pozycję regulatora należy użyć małego śrubokręta i ostrożnie przekręcić białą strzałkę w czarnym regulatorze. Jeśli regulator zostanie przekręcony w lewą stronę do oporu, dźwięk osiągnie ok. 8000 Hz i będzie słyszalny dla ludzi. Im bardziej regulator zostanie przekręcony w prawo, tym wyższy będzie dźwięk i od pewnego momentu nie będzie słyszalny dla ludzi. Każdy gatunek zwierząt reaguje na specyficzną częstotliwość, która musi być odpowiednio przetestowana. Niektóre „względy praktyczne” są wyszczególnione na skali regulatora częstotliwości. Aby odstraszyć ptaki, konieczne są zazwyczaj niskie częstotliwości (np. 12 kHz), które także są słyszalne dla ludzi. Dlatego jeśli użytkownik chce chronić swoje drzewka owocowe, powinien przekręcić regulator na obszar „Birds” – „Ptaki”. Aby uniknąć sytuacji, w której ptaki przyzwyczajają się do częstotliwości, zalecamy nie używać ultradźwiękowego odstraszacza szkodników stale, ale włączać go jedynie za pomocą czasomierza na czas trwania okresów aktywności szkodników. Napięcie działania o wartości 12 V DC prądu stałego będzie podłączone do dwóch przewodów wychodzących z obudowy urządzenia (wpinany zasilacz lub bateria). Zbyt wysokie napięcie działania (> 14V) jest szkodliwe dla urządzenia i może prowadzić do wadliwego działania. Każde urządzenie przed dopuszczeniem do sprzedaży zostaje dokładnie przetestowane, zatem otrzymanie odszkodowania nie jest możliwe. Należy zwrócić uwagę na prawidłową polaryzację napięcia operacyjnego (dodatnie do dodatniego, ujemne do ujemnego).

Aby zwiększyć efekt generatora ultradźwięków na większych powierzchniach lub w innych pomieszczeniach, można podłączyć do 4 dodatkowych głośników do każdego urządzenia. Do tego celu odpowiednie są jedynie głośniki typu Kemo nr L002. Mają one taką samą skrzynkę, jak sprzęt podstawowy i także mogą być przymocowane do ściany, tak jak urządzenie podstawowe. Mała dioda emitująca migające światło w dodatkowym głośniku wskazuje działanie każdego dodatkowego głośnika podczas pracy. Do instalacji w sufitach, obudowach itd., oferujemy także zwężony głośnik L001, jako głośnik dodatkowy. Jednakże, L001 nie posiada zainstalowanej diody emitującej światło, jak L002. W przeciwieństwie do sprzętu podstawowego, który powinien być używany jedynie w suchych pomieszczeniach, dodatkowe głośniki mogą być także używane na zewnątrz, pod warunkiem, że będą zabezpieczone przed deszczem (np. montaż pod dachem lub parapetem).

Uwaga: Ultradźwięki są dla zwierząt bardzo drażniące. Może się zdarzyć w wyjątkowych okolicznościach, że pomimo użycia ultradźwięków nie będzie możliwe przepędzenie zwierząt. Może to mieć miejsce w następujących sytuacjach:

- 1) Zwierzęta muszą opiekować się swoim potomstwem blisko odstraszacza i w żadnym wypadku nie pozostawiają młodych.

- 2) Zwierzętom brakuje pokarmu, który może być odnaleziony jedynie w pobliżu ultradźwiękowego odstraszacza (brak innego wyjścia).
- 3) Przyzwyczajenie do ultradźwięków. Stare zestawy telewizyjne również emitują ultradźwięki, a zwierzęta domowe mogą się do nich przyzwyczać.
- 4) Jeśli dzikie zwierzęta pozostawiły swoje ślady zapachowe (np. kuny), wtedy te zwierzęta chcą bronić swojego terytorium i ultradźwięki ich nie odstraszają. W takim przypadku należy oczyścić obszar, gdzie zwierzęta zostawiły ślady zapachowe.

Następujące dodatkowe głośniki mogą zostać podłączone opcjonalnie do ultradźwiękowego odstraszacza szkodników w celu wystawienia większej powierzchni na fale ultradźwiękowe:

Typ Kemo L001: Piezoelektryczny ultradźwiękowy głośnik tubowy do instalacji na ścianach, sufitach lub skrzyniach. Może być także zamontowany na zewnątrz, jeśli zostanie zabezpieczony przed wodą (ok. 65 / 145 mm, 40 mm gł.)

Typ Kemo L002: Piezoelektryczny głośnik ultradźwiękowy do montażu na ścianach. Z wbudowaną diodą, która miga podczas działania. Rozmiar taki, jak urządzenia podstawowego M071N.

Typ Kemo L003: Piezoelektryczny głośnik tubowy do instalacji – ultradźwiękowy. Głośnik posiada rozszerzenie dla szczególnie szerokiego zakresu, ale z drugiej strony wyjście dźwięku nie jest tak szerokie, jak w przypadku obu głośników opisanych wyżej.

Typ Kemo P5123: Piezoelektryczny ultradźwiękowy głośnik kulisty do instalacji (wyjątkowo mały: ok: 30 / 14 mm).

Stosować zgodnie z zaleceniami:

Do odstraszania dzikich zwierząt i szkodników za pomocą ultradźwięków.

Dane techniczne:

Napięcie operacyjne: 12V (10...13.8 V) napięcie DC

Pobór prądu: < ok. 60 mA

Regulowania częstotliwość: ok. 8...40 kHz (+/- 15%)

Dewiacja częstotliwości, ok. 2 x na sek.: ok. 2...3 kHz (automatyczna zmiana częstotliwości, syrena)

Ciśnienie akustyczne: maks. 100 dB +/- 15%

Zakres: > 40 m z czystym polem widzenia

Kąt emisyjności głośnika: maks. 140 stopni

Podłączenie dodatkowych piezoelektrycznych głośników: można podłączyć maks. 4 dodatkowe głośniki.

Należy używać jedynie dodatkowych głośników zatwierdzonych przez Kemo: L001, L002, L003, P5123.

Wyświetlacz funkcyjny: migająca dioda

Podłączenie: za pomocą wolnych kabli

Wymiary: ok. 92 / 51 / 31 mm

Kemo Germany 22-008 / M071N/ V001

<http://www.kemo-electronic.de>