



Ultrazvukový prístroj na plašenie hmyzu

Obj. č.: 190815

Bezpečnostné upozornenie:

Tieto produkty nie sú hračky a sú preto zakázané pre osoby mladšie ako 14 rokov. Použité stavebné dielce, vložené batérie, pripojenia, farby atď., môžu obsahovať látky, ktoré sú pri prehltnutí škodlivé. Pri chybnom uvedení do prevádzky môžu vzniknúť nebezpečné situácie (napr. pri skrate sa môžu káble rozžeraviť a spôsobiť požiar, ak je zdrojom prúdu autobatéria bez predradenej poistky). Preto je pri montáži a uvedení do prevádzky žiadúca prítomnosť odborníka. KEMO modely sú vyhotovené podľa DIN EN 60065 a po výrobnej stránke dodržiavajú požiadavky bezpečnosti. Pri montáži dodržiavajte pokyny výrobcu. Všetky bezpečnostné zariadenia treba nastaviť pre dlhodobú prevádzku. Dodržiavajte pokyny v tomto návode na obsluhu.

Pozor nebezpečenstvo požiaru! Lahko zápalné tekutiny a predmety (napr. závesy) sa nesmú nachádzať v blízkosti modulu alebo pripojovacích káblov. Prostredníctvom možného iskrenia môže vzniknúť nebezpečenstvo požiaru. Prístroj nevystavujte vysokým teplotám (> 50°C) a vlhkosti. EN 60065:04.94 Bezpečnostné ustanovenia pre sieťové elektrické prístroje a ich príslušenstvo pre domáce použitie a podobné všeobecné použitie.

Pri prevádzkovaní modulu nízkym napätím (< 25 V) použite batérie, akumulátory alebo stabilizovaný modul sieťového napätia. Nepoužívajte žiadne moduly sieťového napätia s nestabilným výstupným napätím, pretože by mohli pri malom prúdovom zaťažení odovzdať príliš vysoké výstupné napätie a tým zničiť modul alebo prístroj. Napr. modul sieťového zdroja bez stabilizácie pri chode naprázdno, pri nastavenom výstupnom napätí 12 V, môže byť skutočné napätie > 18 V a tým zničiť modul alebo prístroj.

Ak má modul alebo prístroj spínacie výstupy, s ktorými môžu byť zapojené iné spotrebiče, tak môžu byť tieto výstupy z bezpečnostných dôvodov zaťažené len napätím < 25 V. Keď chcete zapojiť väčšie napätie, môžete so spínacím kontaktom zapojiť iné, v dodávke neobsiahnuté relé, ktoré je vhodné na zapojenie vyšších napätí a zodpovedá bezpečnostným nariadeniam.

Pri prevádzke na batérie, resp. lítiové batérie vzniká pri nesprávnej výmene nebezpečenstvo explózie (napr. nesprávna polarita). Použité batérie treba odstrániť podľa pokynov výrobcu.

Pri všetkých moduloch, ktoré prichádzajú do styku s napätím väčším ako 25 V, treba dodržiavať bezpečnostné nariadenia: Montáž a uvedenie do prevádzky smie vykonať len odborník. Izolácia všetkých kovových častí, ktoré môžu viesť napätie väčšie ako 25 V. Odlahčenie všetkých káblov od ľahu. V prípade poruchy môžu súčiastky alebo modul vybuchnúť. Modul musí byť tak zabudovaný, aby v tomto prípade a tiež pri požiari nevznikli

žiadne škody (zabudovanie do uzemnenej kovovej skrine alebo do uzemneného kovového krytu a predradenou poistkou).

Miesto pripojenia s napätím väčším ako 25 V musí byť primerane označené: pri striedavom prúde symbolom podľa 417-IEC-5032, pri jednosmernom prúde symbolom podľa 417-IEC-5031. Pripojenie ochranného vodiča musí byť označený podľa 417-IEC-5019.

Keď modul alebo prístroj nefungujú alebo sa stala nejaká nehoda (naliata tekutina do prístroja, prístroj spadol atď.), alebo spôsobuje nezvyčajné zvuky/zápach, tak ho ihneď vypnite a prerušte prívod prúdu napr. vytiahnutím zo zásuvky, vypnutím alebo podobne). Potom poverte odborníka preskúšaním prístroja.

Za vecné škody a zranenia, ktoré vzniknú nedodržaním tohto návodu na obsluhu, nepreberáme žiadnu zodpovednosť.

Na dosiahnutie optimálneho účinku je generátor vybavený nastaviteľnou frekvenciou 8 - 40 kHz, pričom sa špeciálny reproduktor so zaoblenou membránou s hliníkovou kalotou postará o optimálne rozdelenie zvuku. Ak chcete zvukom pokryť väčšie miestnosti (nad 30 m²), môžete pripojiť až 4 ďalšie reproduktory Kemo L001 (zabudovateľný reproduktor) alebo L002 (reproduktor pre montáž na stenu).

Návod na montáž a uvedenie do prevádzky:

Prístroj možno pripevniť na suchom mieste na stene. Nezabudnite prosím, že ultrazvukové tóny sa šíria priamočiaro (podobne ako svetlo). Preto by mal byť generátor umiestnený tak, aby reproduktory vyžarovali priamo na miesto, ktoré chcete chrániť. Prekážky (napr. skrine, regály) vytvárajú „tieň“, ultrazvukový tón je za týmito prekážkami podstatne slabší. Ak chcete prístroj použiť napr. proti myšiam, neumiestnite generátor hore na stenu, ale dole k podlahe. Tu je účinok pre myši najsilnejší. S regulátorom nastavíte frekvenciu. Regulátor nastavíte tak, že pomocou malého skrutkovača opatrne pootočíte bielu šípku na čiernom regulátore. Keď je regulátor otočený úplne vľavo, tón je cca. 8 Hz a je počuteľný pre človeka. Čím viac doprava otočíte, tým vyšší tón, od určitého miesta už nie je počuteľný pre človeka. Podľa druhu zvierat možno zvoliť najvhodnejšiu frekvenciu. Na odplašenie vtákov sú všeobecne vhodné nižšie frekvencie (napr. 12 kHz), ktoré môžu počuť aj ľudia. Ak chcete ochrániť Vašu čerešňu, mali by ste nastaviť regulátor na políčko „BIRDS“. Aby ste zabránili návyku škodcov, neodporúčame dlhodobú prevádzku, ale len v čase aktivity škodcov. Na oba drôty, ktoré vychádzajú z prístroja, sa pripojí 12 V jednosmerné napätie (adaptér alebo batérie). Príliš vysoké prevádzkové napätie (> 14 V) je pre prístroj škodlivé a môže ho poškodiť. Dbajte na správnu polaritu prevádzkového napätia (plus na plus a mínus na mínus). Pre zvýšenie účinku generátora na väčšie plochy alebo do rôznych miestností, môžete na každý prístroj pripojiť až 4 ďalšie reproduktory. Vhodné sú špeciálne reproduktory Kemo L002, ktoré majú rovnaký kryt ako základný prístroj a sú tiež vhodné na montáž na stenu. Malá blikajúca svetelná dióda prídavného reproduktora indikuje jeho činnosť počas prevádzky. Na montáž do stropu, steny atď. Vám ponúkame piezo lievikový reproduktor L001, ktorý nemá zabudovanú svetelnú diódu ako L002. V porovnaní so základným prístrojom, ktorý je určený len na prevádzku v suchých priestoroch, možno prevádzkovať tieto reproduktory aj v exteriéri, ak sú chránené pred dažďom napr. pod strechou).

Pozor! Príliš vysoké prevádzkové napätie (> 14 V) alebo prevádzka na striedavé napätie poškodí modul.

Upozornenie:

Ultrazvukové tóny sú pre zvieratá len obzvlášť nepríjemné. Vo výnimočných prípadoch sa môže stať, že sa zvieratá nepodarí odplašiť. To môže mať nasledovné príčiny:

1. Zvieratá majú v blízkosti prístroja svoje mláďatá, ktoré v žiadnom prípade nemôžu opustiť.
2. Nedostatok potravy, jediný zdroj je v blízkosti prístroja.
3. Zvieratá sú zvyknuté na ultrazvukové tóny. Staršie televízory tiež vydávali ultrazvukové tóny.
4. Keď si dravce označkovali revír (napr. kuny), tak ho nebudú chcieť opustiť a nenechajú sa odplašiť ani ultrazvukovými tónmi. V takom prípade očistite priestor od pachových značiek zvierat.

Ak chcete zvukom pokryť väčšie miestnosti (nad 30 m²), môžete k ultrazvukovému prístroju na plašenie hmyzu pripojiť až 4 ďalšie reproduktory:

Typ Kemo L001: Piezo lievikový reproduktor na zabudovanie do stien alebo stropov. Možno ho namontovať aj do exteriéru, keď je reproduktor chránený pred vodou (cca. 65 x 145, hĺbka 40 mm).

Typ Kemo L002: Piezo ultrazvukový reproduktor na montáž na stenu. So zabudovanou LED, ktorá počas prevádzky bliká. Rozmery ako základný prístroj M071N.

Typ Kemo L003: Piezo reproduktor so zvukovodom pre obzvlášť veľký dosah.

Typ Kemo P5123: Piezo ultrazvukový reproduktor s kalotou na zabudovanie (obzvlášť malý: cca. 30 x 14 mm).

Použitie:

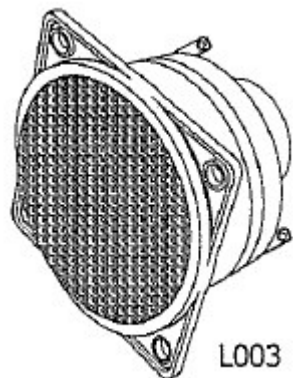
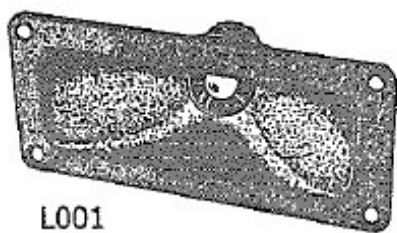
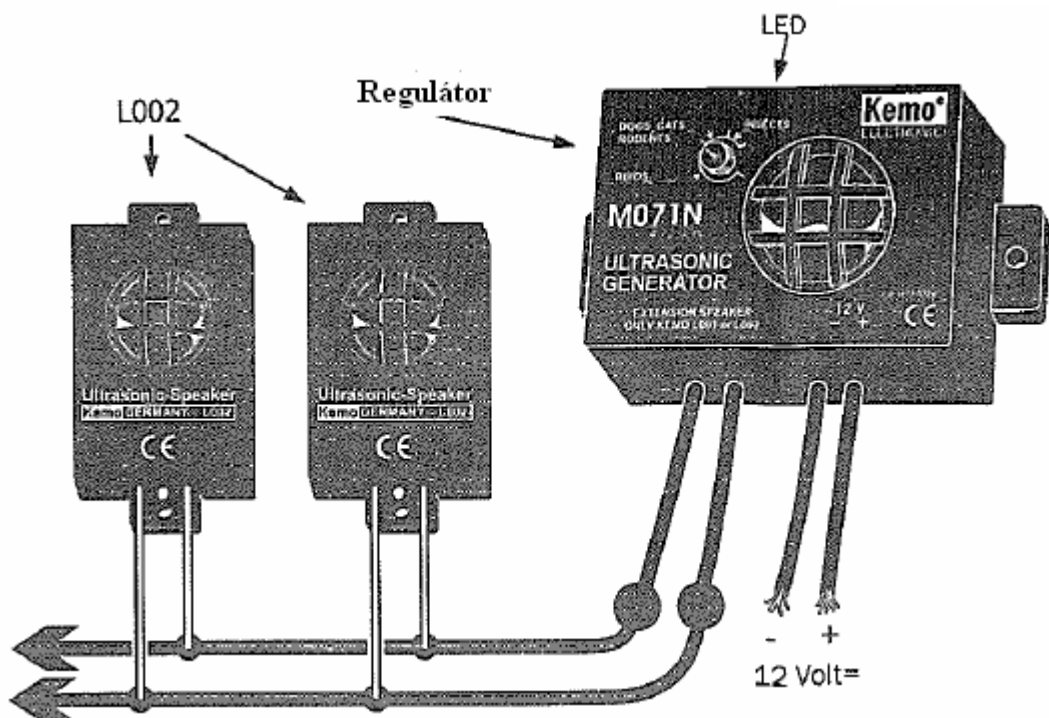
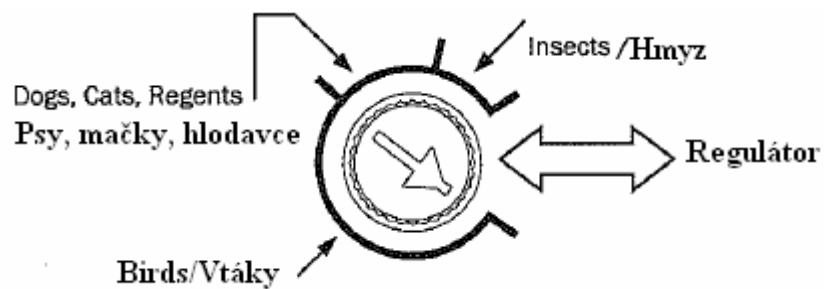
Na odplašenie divých zvierat a hmyzu pomocou ultrazvukových tónov.

Technické údaje:

Prevádzkové napätie:	12 V/DC (10 až 13,8 V)
Spotreba prúdu:	cca. < 60mA
Nastaviteľná frekvencia:	cca. 8 – 40 kHz
Frekvenčný zdvih cca. 2 x za sekundu:	cca. 2 až 3 kHz (automatická zmena frekvencie, podobné siréne)
Akustický tlak:	max. 100 dB ± 15%
Dosah:	> 40 m na voľnom priestore
Uhol reproduktora:	max 140°
Indikácia funkcie:	blikajúca LED
Pripojenie:	cez vyvedený kábel
Rozmery:	cca. 92 x 51 x 31 mm
Možnosť pripojenia až 4 ďalších reproduktorov.	

Likvidácia:

Moduly ani prístroj nemožno odstrániť formou domáceho odpadu. Treba ich odovzdať na zberných miestach rovnako ako televízory, počítače atď.



Tento návod na použitie je publikácia firmy Conrad Electronic, s.r.o., prevádzka Karpatská 5, 811 05 Bratislava a zodpovedá technickému stavu pri tlači. Zmeny v technickom stave vyhradené. Majetok firmy Conrad Electronic, s.r.o. Verzia 1/05