

## Odpuzovač kun do auta M094 D

**Kemo**  
Electronic



Obj. č.: 85 71 38

### Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup odpuzovače kun do auta.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

### Účel použití

Vytváření ultrazvukových vln za účelem odpuzování kun a myší z vozidel, skladovacích prostor a půdních prostor.

Vysílá silné, pulzující ultrazvukové vlny, které jsou pro kuny a jiné hlodavce velmi nepříjemné a tato zvířata se jim tedy snaží vyhnout.

K tomuto odpuzovači patří 4 malé ultrazvukové reproduktory, díky nimž lze ultrazvukové vlny optimálně šířit. Frekvence je nastavitelná (od 10 do 40 kHz,  $\pm 20\%$ ). LED kontrolka provozního stavu. Napájení 12 až 15 V.

**Použití:** K zahánění kun z prostoru motoru osobních a nákladních vozidel, kde tato zvířata okusují kabely a další plastové díly! Vhodné rovněž pro skladovací prostory a sklepy!

### Varování

U některých citlivých lidí mohou určité ultrazvukové frekvence způsobit zdravotní potíže jako např. bolesti hlavy. Na to je třeba při instalaci tohoto zařízení brát ohled!

### Popis a použití

Ultrazvukový modul se zapojí podle se schéma zapojení. Lze provozovat s napětím od 12 do 15 V. Toto zařízení provozovat rovněž s 12 V síťovým adaptérem, který lze běžně zakoupit v obchodní síti (odběr proudu je menší než 50 A).

Lze připojit 1 až 4 piezo reproduktory. Kabely k reproduktorům mohou být dlouhé až 50 m. Protože se ultrazvuk šíří velmi přímočaře, je vhodné umístit po jednom reproduktoru na různá místa (aby byl celý prostor pokrytý). Reproduktory i modul je potřeba namontovat tak, aby byly chráněné před povětrnostními vlivy (nesmí být vystaveny přímé vlhkosti). Na modulu bliká po uvedení do provozu světelná LED. Pomocí malého šroubováku lze na modulu nastavit frekvenci. Když je nastavovací regulátor na modulu nastavený na polohu „1“, je slyšet velmi vysoký tón. Otáčením dále doprava se tón dále zvyšuje a stává se neslyšitelným (ultrazvuk).

Hodnoty, kde si můžete najít, které zvíře nejlépe odpuzuje která frekvence.

Ptáci	cca 10 kHz	nastavení polohy 1 až 2
Hlodavci	cca 24 až 32 kHz	nastavení polohy 8 až 9
Hmyz	cca 27 až 35 kHz	nastavení polohy 9 až 10

**Informace:** U většiny automobilů se svorka (15) při vypnutí motoru automaticky přepne z pólu „plus“ na „kostru“. Je-li tomu u Vašeho vozidla také tak, nepřipojujte záporný kontakt odpuzovače kun ke kostře ale ke svorce (15) – předpokladem je, že svorku (15) lze zatížit odběrem elektrického proudu min. 50 mA. Poté se odpuzovač kun zapne automaticky, když vozidlo opustíte.

K tomuto modulu lze připojovat pouze piezo reproduktory, tedy nikoliv dynamické vysokotónové reproduktory!

Ultrazvuk zvířata pouze silně obtěžuje, ale nemůže jim způsobit žádné tělesné zranění. Přirozené zvuky vydávané zvířaty (strach, varování) se rovněž nacházejí v oblasti ultrazvuku a působí tedy odpudivě. Existují ale také zvířata, která si na ultrazvuk zvyknou – především tam, kde jsou životní podmínky ve volné přírodě, např. v zimě, obzvláště tvrdé. Může se tedy stát, že se divoká zvířata nenechají ultrazvukem zaplašit.

**POZOR!** Pokud už kuny zanechaly na Vašem vozidle své pachové stopy, je bezpodmínečně nutné umýt motor. Rovněž podlaha pod vozidlem se musí vyčistit za použití čistících prostředků, aby byly odstraněny pachové stopy!

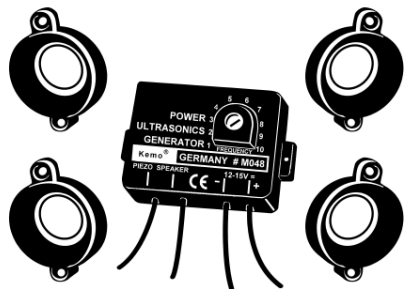
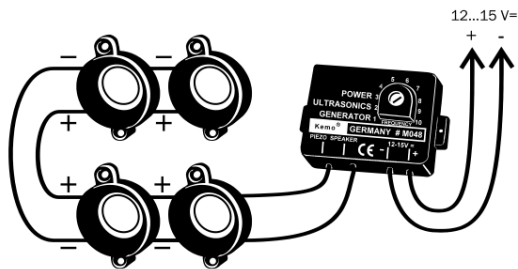
Často jsme dotazováni na akustický tlak ultrazvuku, protože někteří výrobci udávají u svých zařízení akustický tlak a zákazníci si chtějí údaje porovnat.

K tomuto musíme poznamenat, že naše zařízení pracují se speciálním kalotovým vysokotónovým reproduktorem (s membránou ve tvaru polokoule), který má velmi široký úhel vyzařování (>160 stupňů). Jiná ultrazvuková zařízení pracují často s ultrazvukovými reproduktory se zvukovody (horna) nebo plochými piezo reproduktory, které zvuk vyzařují pouze ve svazku, jedním směrem. Horna (trychtýřovité reproduktory) ultrazvuk ještě navíc vážou.

Pro lepší porozumění porovnejte volně stojící žárovku kapesní svítilny se žárovkou, která je zabudovaná v reflektoru kapesní svítilny: volně umístěná žárovka svítí do všech směrů, naproti tomu žárovka zabudovaná do reflektoru svítí jen jedním směrem, zato s mnohem větší intenzitou. Je lepší ultrazvukem ošetřit co možná největší pole, než malý prostor, ale s o to větší hlasitostí.

Kuny jsou aktivní v noci a mají velmi citlivý sluch. Zvířata se navzájem varují před nebezpečím tak, že vydávají zvuky v ultrazvukovém oboru. Ovšem zvířata berou varovný křik vážně a respektují jej pouze v případě, že zní tak přirozeně, že by mohl pocházet od jiné kuny. Je-li zvuk příliš hlasitý nebo skřípe, jak je tomu často u reproduktorů se zvukovodem nebo volných piezo reproduktorů, zvířata neberou zvuk vážně.

Je tedy důležitější vyzařovat co možná nejširší, čistý ultrazvuk, než příliš hlasitý, skřípavý zvuk vysílaný jedním směrem.



**Pozor:** Zařízení musí být jištěno pojistkou 0,2 A. Pojistka není součástí dodávky.

### Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do odpuzovače kun. Případné opravy svěťte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, ořesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří k do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly děti spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

Odpuzovač nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro odpuzovače.

### Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

**Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!**

### Technické údaje

Napájení	12 až 15 V=
Odběr proudu při 12 V	<0,05 A
Výstup reproduktoru	pouze pro piezo reproduktory!
Frekvence	nastavitelná od 10 do 40 kHz (±20 %)
Rozměry piezo reproduktoru	cca ø 30 mm x 13 mm
Rozměry modulu	cca 60 x 45 x 23 mm (bez přípravy pro montáž)

### Záruka

Na odpuzovač kun do auta poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

MIH/05/2011