

Manuál

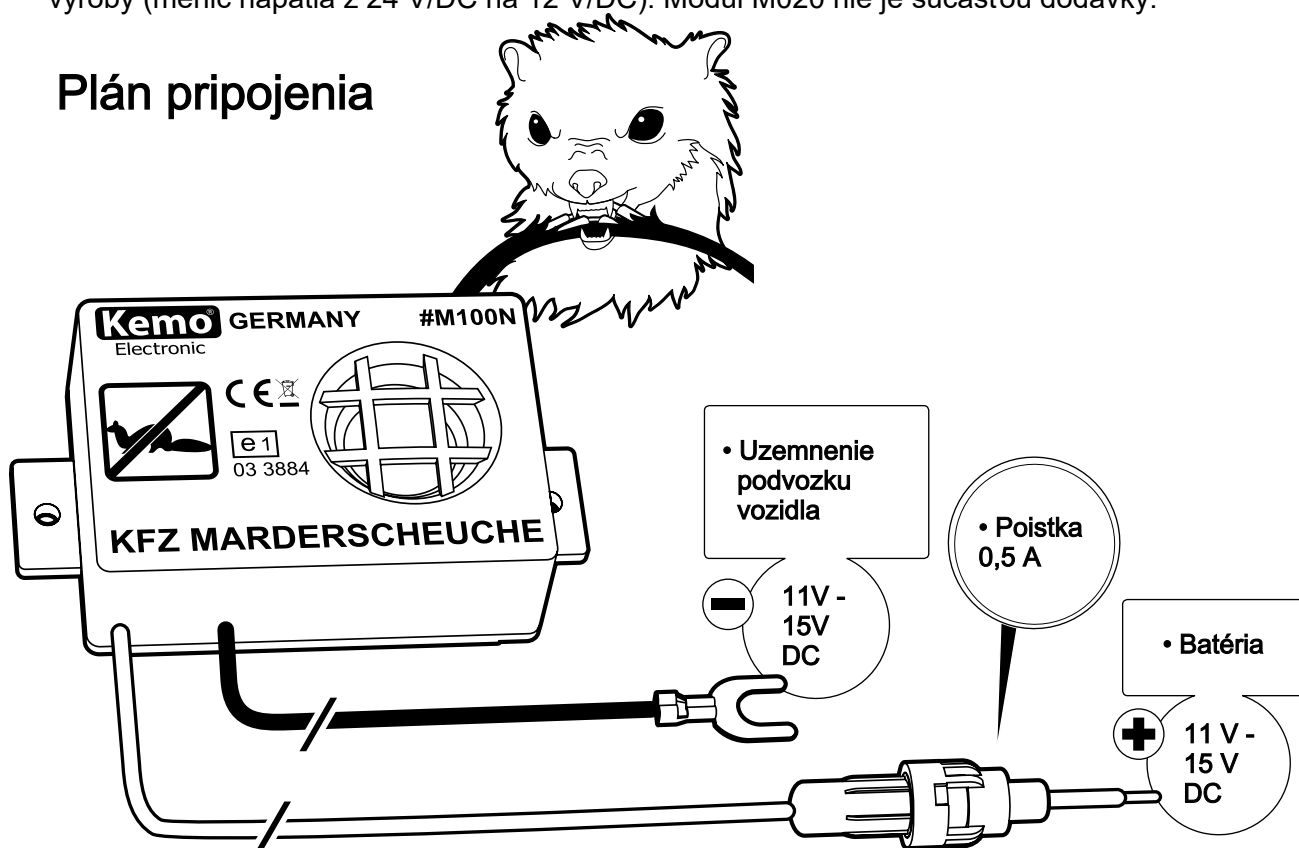
Ultrazvukový odpudzovač kún Kemo M100N 12V DC

M100N | Odpudzovač kún pre automobily

Produkuje agresívne ultrazvukové tóny, ktoré ľudské ucho nepočuje. Pre kuny sú však veľmi nepríjemné, a tak sa snažia vyhnúť sa im, ak to je možné. Modul je určený pre použitie v automobiloch, budovách a tiež na ich pôdach. Modul produkuje pulzujúce ultrazvukové tóny.

V prípade napájania modulu na plašenie kún 24 V/DC napájacím napätím je potrebné použiť menič napätia z 24 V/DC na 12 V/DC. V takom prípade je nutné predradit' do obvodu menič napätia M020 našej výroby (menič napätia z 24 V/DC na 12 V/DC). Modul M020 nie je súčasťou dodávky.

Plán pripojenia



Poznámka:

Nainštalujte zariadenie v aute na miesto, kde bude zariadenie v chlade a nebude sa prehrievať od slnka alebo okolitého tepla. Ideálne polohy sú väčšinou vzadu alebo spredu vedľa ventilátora chladiča. Veľké teplo > 80 ° C spôsobí že životnosť zariadenia prudko klesne!

Keď má byť prístroj nasadený proti kunám, je ho treba nainštalovať do motorového priestoru, alebo do vstupného otvoru v aute. Pritom treba mať na zreteli, aby v smere vyžarovania bolo čo najviac voľného priestoru, a aby bolo pokryté ultrazvukovým signálom čo najviac plochy v motorovom priestore. Montáž a uvedenie do prevádzky smie byť realizované iba autorizovanou osobou, ktorá musí vziať na seba tiež záruky za prípadné škody.

Ultrazvuk sa šíri priamočiaro ako svetlo, to znamená, že tóny, nebudú aktívne za všetkými rohmi. Keď je motorový priestor silno členený, bude nutné inštalovať viac prístrojov. Mali by ste vyskúšať nastaviť smer vyžarovania tak, aby kunami najviac ohrozené káble a hadice ležali priamo v smere vyžarovania prístroja. Prístroj musí byť tak namontovaný, aby žiadna voda alebo špina neprenikla do krytu.

Po pripojení pracovného jednosmerného napätia 11 - 15 V/ DC, zabliká na prístroji zabudovaná LED dióda. V prípade, že táto kontrolka pomaly neblinká, tak nie je pripojené pracovné napätie, alebo máte zapojenú nesprávnu polaritu napätia (vynechaný plus a mínus pól).

Uvedomte si, že ultrazvukový tón je pre zvieratá iba veľmi silnou záťažou. Spravidla zvieratá prebehnú k inému automobilu, u ktorého nie sú atakované ultrazvukom. Nemôžeme teda garantovať, že v každom prípade sa podarí zver odohnať.

Pozor! V prípade, že kuna už bola vo Vašom aute a nechala tam svoje pachové stopy, potom je bezpodmienečne nutné motor auta umyť. Tiež je nutné pomocou čistiacich prostriedkov umyť priestor pod autom, aby sa odstránili pachové stopy.

Upozornenie! U väčšiny automobilov sú „svorky 15“ pri vypnutí motoru automaticky pripojené plusovým pólom na kostru. Ak je to u Vášho auta tiež tak, potom nepripojujte „earth“ drôt prístroja na kostru, ale na „svorky 15“. Potom sa bude prístroj na plašenie kún automaticky zapínať pri vypnutí motora automobilu.

Prístroj na plašenie kún by sa mal pripojiť na „svorky 15“, aby sa dostal do pracovného stavu iba pri zaparkovaní automobilu. Dostávame od niektorých zákazníkov otázku, kde sa v ich automobiloch nachádzajú „svorky 15“. Od špecialistu sme dostali informáciu, že podľa Euro-Noriem na konektore pre autorádio „svorky 15“ sú k dispozícii a mali by byť označené.

Často dostávame otázky, týkajúce sa zvukového tlaku ultra- zvuku, či jednotliví výrobcovia udávajú pre svoje výrobky tlak zvuku, aby zákazníci mohli tieto údaje porovnať.

K tomu musíme poznamenať, že naše prístroje sú vo vnútri vybavené ultrazvukovou hlavičkou polosférického tvaru, ktorá vyžaruje ultrazvuk v širokom uhle $>140^\circ$. Ultrazvukové prístroje iných výrobcov pracujú často s ultrazvukovým reproduktorom vybaveným zvukovodom, alebo s plochým piezore- produktorom, ktoré vyžarujú fokusovaný zvuk v jednom smere. Reprodukter so zvukovodom zaostruje zvuk dodatočne. K lepšiemu porozumeniu porovnajte prosím voľne svietiace žiarovky do vreckovej lampy s tou istou žiarovkou vloženou do vreckovej lampy s pokoveným kónickým zrkadlom. Voľne svietiaci žiarovka vyžaruje svetlo na všetky strany, žiarovka vložená do vreckovej lampy s pokoveným kónickým zrkadlom vyžaruje svetlo iba do jedného smeru, ale s oveľa väčšou intenzitou. Je oveľa výhodnejšie pokryť signálom čo najväčší priestor, ako malú časť s vysokou úrovňou signálu.

Kuny sú zvieratá s nočnou aktivitou, s vysokocitlivým sluchom. Zvieratá sa upozorňujú navzájom na nebezpečenstvo pomocou ultrazvukových tónov. Zvieratá prijímajú varovný signál a utečú, ale len v prípade, že signál znie prirodzene a môže pochádzať od inej kuny. V prípade, že tón je príliš silný, alebo je trochu trasľavý, čo sa často prejavuje u reproduktora so zvukovodom, alebo u piezo systému, kuny neprijímajú tento zvuk ako pravý.

Je takisto dôležitejšie pokryť vyžarovaním čo najväčší priestor čistým tónom, ako ožariť a trasľavým zvukom jeden smer. A ešte dôležitejšie upozornenie: Keď už kuna raz bola vo Vašom aute, je treba priestor auta a tiež priestor pod autom, kde auto stálo, bezpodmienečne očistiť od pachových stôp kuny.

Kuna si značí svoj revír. V prípade, že z Vášho auta, ktoré si kuna už raz označila ako svoj revír, prichádzajú ultrazvukové tóny, sa môže kuna cítiť povinná svoj revír chrániť a veľmi sa snaží nájsť v aute svojho predpokladaného konkurenta.

Upozornenie: Prístroj na plašenie kún je možné nainštalovať okrem auta tiež v budovách (obzvlášť na povalách).

Vypnite prosím odpudzovač kún (vyberte poistku z držiaka pre ňu), ak vykonávate zväčša práce na elektroinštalácii auta, zvonku dobíjate batériu rýchlodobíjačkou alebo štartujete pomocou prepojovacieho kábla. Pri týchto postupoch sa môžu do elektroinštalácie auta dostať veľké impulzy prepätia.

Technické údaje:

Pracovné napätie: 11 - 15 V/DC | **Priemerná spotreba el. prudu:** $<2\text{ mA}$ | **Frekvencia:** cca 23 kHz |

Vyžarovací uhol: u špeciálneho kalotového reproduktora cca. 140° , max. cca. $110\text{ dB} \pm 20\%$ |

Rozmery: cca. 72 x 50 x 28 mm (bez upevňovacích popruhov)

Likvidácia:

Toto zariadenie sa nesmie likvidovať s domovým odpadom. Musí sa zlikvidovať na zberných miestach pre televízory, počítače atď. (Tieto zberné miesta pre elektronický odpad si vyžiadajte od miestneho alebo obecného úradu).