



NÁVOD K OBSLUZE

Elektrický odpuzovač kun MR-710 / V2

Obj. č.: 289 93 78



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto odpuzovače. 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 k obsluze.

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

Účel použití

Tento odpuzovač kun a myší produkuje akustický signál o frekvenci 12 - 24 kHz v intervalech cca 22 sekund zapnutí a vypnutí. Kromě toho má zařízení 4 x 2 vysokonapěťové desky (plus/minus) na dvou kabelech, které jsou nabíjeny vestavěným kondenzátorem na přibližně 450 V/DC +/- 20 %. Vysokonapěťové desky jsou montovány v motorovém prostoru tak, že kuna, která vstoupí do prostoru a dotkne se jedné z desek, dostane bolestivý, ale ne smrtelný elektrický šok. Za dobu potřebnou k opětovnému nabití kondenzátoru má zvíře šanci uprchnout z motorového prostoru, aniž by bylo usmrceno v důsledku trvalé svalové kontrakce způsobené dlouhodobým kontaktem s vysokým napětím. Jako třetí odstrašující funkce proti kunám a myším 3x zabliká LED světlo při aktivaci vysokého napětí, což vetřelce vyděsí a odrazí.

Obecné informace

Pokud vaše vozidlo již bylo napadeno kunami, zvířata s největší pravděpodobností zanechala pachové stopy, kterými označila své území. Tyto pachy musí být odstraněny před montáží zařízení na odpuzování kun, protože jiné kuny se mohou dostat do motorového prostoru, i když je chráněn. Nejlepší způsob, jak to udělat, je nechat motor důkladně umýt. Kromě toho zvířata často zanechávají pod vozidlem pachové stopy, např. na parkovacím místě. Doporučuje se proto tyto stopy odstranit kartáčem a saponátem, aby kuna neměla důvod bránit své území. V důsledku elektrického ovládacího obvodu může LED kontrolka svítit jasněji nebo tlumeněji. Na funkci to však nemá žádný vliv.

Instalace

Zařízení se upevňuje pomocí samořezných šroubů nebo spon v motorovém prostoru. Propojovací kabel k autobaterii musí být veden tak, aby se nedostal do kontaktu s pohyblivými nebo horkými částmi (např. ventilátor nebo výfukové potrubí).
POZNÁMKA: Kontakt mezi kovovými ploškami vysokonapěťových desek a kostrou vozidla povede ke zkratu, který může zařízení zcela zničit.
POZNÁMKA: Montáž by měla provádět pouze autorizovaná osoba nebo jiný specialista!
Přípevněte přiloženou výstražnou nálepku na nápadné, dobře viditelné místo v motorovém prostoru vozidla (např. na vzduchový filtr nebo hlavní jednotku odpuzovače).



Pozor – vysoké napětí!
Před prováděním jakýchkoli servisních prací v motorovém prostoru odpojte zařízení od baterie nebo jej úplně deaktivujte. Počkejte alespoň 30 sekund, dokud nebude vysoké napětí modulů sníženo a nebudou svítit žádné kontrolky.

Elektrické připojení

Zařízení je připojeno přímo k autobaterii. Červený kabel je připojen ke kladnému pólu, hnědý kabel k zápornému pólu. Šedý kabel se připojuje na svorku 15 (zámek zapalování, autorádio) autobaterie. Řídicí obvod zapíná zařízení automaticky při vypnutí zapalování a vypíná při zapnutí zapalování. Tím se prodlouží provozní životnost zařízení, protože funguje pouze při vypnutém zapalování.

Zařízení je odolné proti stříkající vodě a odpuzuje díky inovativní technologii kuny a myši 3 způsoby: pomocí akustického signálu (moderní frekvence 12 - 24 kHz v intervalech), vysoce účinné vysoké napětí + jasné, plašící LED světlo. Zařízení je připojeno přímo k autobaterii. Pokud je spojení přes svorku 15 vadné, zařízení se preventivně automaticky zapne asi po 60 sekundách, když vozidlo zastaví, nebo se automaticky vypne v důsledku vibrací motoru nebo při jízdě vozidla (automatické vypnutí). Uveďte zařízení do provozu stisknutím vestavěného spínače. Při správném připojení se rozsvítí červená a bílá LED.

Červená LED se rozsvítí přibližně každých 22 sekund nebo při vyslání akustického signálu (odpuzovací frekvence). Bílá LED blikne pouze 3x po aktivaci vysokého napětí dotykem s kontaktními plochami a podporuje odstrašující účinek na vnikající zvíře.

Důležitá poznámka! Ujistěte se, že je po nastartování motoru nebo za jízdy, zařízení na odpuzování kun a myší vypnuté (šedý propojovací kabel ke svorce 15). Pokud to není možné, musí být zařízení bezpečně upevněno na místě s vysokými vibracemi v motorovém prostoru tak, aby při nastartování motoru snímač vibrací zařízení vypnul.

Manuální vypínač pro přerušení provozu během servisu vozidla.

NOVINKA: Zařízení na je vybaveno funkcí automatického vypnutí, pokud autobaterie dosáhne napětí nižšího než cca 11 V. Tím se zabrání hlubokému vybití autobaterie. Při aktivaci tohoto „Car-Battery-Control“ (CPC) se odpuzovač deaktivuje a sníží se zatížení autobaterie. Když se napětí autobaterie (výměnou autobaterie nebo dobítením) zvýší na cca 11 V a více, zařízení se opět zapne a je v aktivním režimu.

Důležitá poznámka! Elektrické připojení CAN/BUS systému:
Pokud je vaše vozidlo vybaveno systémem CAN/BUS, připojte šedý kabel k pojistce svorky 15.

Tipy k montáži

Zařízení by mělo být namontováno v oblasti motorového prostoru, kde je chráněno před vlhkostí a znečištěním. Kabely s vysokonapěťovými deskami musí být položeny tak, aby se holé horní plochy desek nemohly dotýkat žádných elektrických nebo uzemněných částí. Vysokonapěťové desky jsou opatřeny v každém rohu otvorem o průměru 3,1 mm. Kabely jsou dvěma otvory protaženy. 2 volné otvory slouží k připevnění desek ke karoserii pomocí samořezných šroubů (2,9 mm) nebo stahovacích pásky. Při připevňování desek ke karoserii vozu dbejte na to, aby se hlavy šroubů nedotýkaly kovových povrchů (vysokonapěťové plochy) desek. Desky by měly být uspořádány tak, aby se jich kuna vstupující do motorového prostoru musela dotknout. K šoku dojde pouze při současném dotyku karoserie vozu a vysokonapěťové desky. Proto se doporučuje, aby byly desky namontovány v blízkosti kabelů, u kterých hrozí překousání, zpravidla v horní části motorového prostoru. I když je elektroinstalace automobilu zpravidla zcela izolována, je třeba dbát na to, aby byly desky namontovány tak, aby se nemohly dotknout žádné vodivé součásti. Jiskry mezi vysokonapěťovými deskami a elektrickými částmi automobilu nemohou vzniknout, protože napětí 450 V/DC +/- 20 % může produkovat pouze jiskry o max. délka 0,7 mm. Vzdálenost 5 mm od ostatních elektrických částí tak eliminuje jakékoli možné nebezpečí.

Je třeba dbát maximální opatrnosti, aby se kovové povrchy desek silně nezašpinily nebo nebyly neustále vystaveny vlhkosti. To může vytvářet svodový proud, který může vést ke zkratu a průrazu vysokého napětí. Normální vlhkost vzduchu není důvodem k obavám.

Vysokonapěťové moduly se skládají z kontaktních ploch odolných proti korozi, se střídavým spínáním plusu a mínusu. Patentované kontaktní plochy vysokonapěťových desek uvolní optimální výstupní napětí do zvířete, když se jich dotkne, oře se o ně nebo na ně šlápně.

Vysokonapěťové moduly jsou určeny pro montáž do všech motorových prostorů pomocí šroubů, stahovacích pásek nebo jiných upevňovacích materiálů. Signální barvy umožňují rychlou detekci v případě oprav nebo kontrolních prací v motorovém prostoru.

Jako další bezpečnostní opatření lze mezi kontaktní plochy libovolného vysokonapěťového modulu zapojit izolační můstek pro vyvolání specifického výboje.

Před prováděním servisních prací v motorovém prostoru je nutné zařízení vypnout (vyjmutím pojistky nebo vypínačem). Je nutné počkat alespoň 3 minuty, než se sníží vysoké napětí na kontaktních destičkách.

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!

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

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

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 povrch a součásti výrobku.

Technické údaje

Modelové označení:	MR-710
Napájení:	12V/DC 30 mA
Spotřeba:	0,42 W
Miniaturní pojistka:	1 A (externí)
Akustický tlak:	85 dB
Frekvence VF signálu:	12 – 24 kHz +/- 10%
Perioda aut. zapnutí/vypnutí:	cca. 22 s +/- 4 s
Počet vysokonapěťových desek:	4 x 2 ks (plus/mínus)
Napětí desky:	450 V/DC +/- 20 %
Doba vymizení napětí po vypnutí/odpojení	Max. 3 minuty
Ochrana:	IP65

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

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopí 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.

KOV/4/2025