

# ISO-CAR3 - plašička kun a hlodavců s elektrickou ránou

Napájení ze zdroje 12 V

Uživatelská příručka

Vážený zákazníku,

děkujeme, že jste si zakoupil náš výrobek. Před prvním použitím si přečtěte tuto uživatelskou příručku a ponechte si ji pro případ potřeby.

## Popis výrobku

Tato plašička vysílá akustické signály na frekvenci 12 kHz v intervalu 22 sekund. Tyto vysokofrekvenční akustické signály působí na kuny rušivě, a proto se nepřiblíží k vozidlu s plašičkou. K plašičce je navíc připojeno 6 vysoko-napěťových desek, které jsou nabíjeny z kondenzátoru na napětí 300 až 700 V. Tyto vysoko-napěťové desky lze umístit do motorového prostoru vozidla v místě, kterým procházejí kuny. Dotekem desky dostane zvíře ránu elektrickým proudem, která není smrtelná a po dobu opětovného nabíjení kondenzátoru má zvíře možnost opustit motorový prostor.

## Montáž a zapojení

Plašičku lze připevnit na požadované místo v motorovém prostoru vozidla prostřednictvím šroubků nebo montážních pásků. Napájecí kabel vedte tak, aby nemohlo dojít k jeho poškození a aby nezasahoval do pohyblivých nebo horkých součástí, například větráku nebo topení.

**Upozornění:** Montáž plašičky smí provést pouze osoba s odpovídajícími znalostmi a zkušenostmi.

**Upozornění:** Kontakt mezi vysoko-napěťovou deskou a elektrickou zemí vozidla způsobí elektrický zkrat a může dojít k poškození zařízení.

Pokud již byl daný prostor nebo vozidlo navštíveno kunami, došlo pravděpodobně k zanechání teritoriálních značek, které je zapotřebí odstranit před umístěním plašičky. U vozidla je nejvhodnější zajistit umytí motorového prostoru, v případě garáže také čištění podlahy.

### Zapojení

Plašička může být připojena přímo k baterii vozidla. Černý vodič připojte ke kladnému pólu, hnědý vodič k zápornému pólu baterie. Šedý vodič slouží k automatickému ovládní plašičky a připojte jej k zapalování (pin +15). Při zapnutí zapalování dojde k automatickému vypnutí plašičky a dále také při vypnutí zapalování dojde ke spuštění plašičky.

Pokud nebudete vozidlo delší dobu používat, odpojte plašičku, aby nedošlo k vybití baterie vozidla.

### Zapojení vysoko-napěťových desek

Vysoko-napěťové desky je zapotřebí umístit tak, aby nedošlo k jejich namočení nebo zašpinění. Dále je zapotřebí zajistit, aby se jejich horní (nabitě) plochy nemohly dostat do kontaktu s elektrickou zemí vozidla ani jinými elektrickými součástmi. V každém rohu desky je připraven otvor o průměru 3,1 mm. Dva otvory slouží k vedení vodičů, prostřednictvím dalších dvou otvorů lze desku připevnit na požadované místo s využitím šroubů nebo montážních pásků. Při montáži dbejte, aby se kovové hlavice šroubu nedostaly do kontaktu s kovovou (nabitou) plochou desky. Desky je vhodné umístit v motorovém prostoru tak, aby se jich kuna musela dotknout. K elektrické ráně dojde pouze v okamžiku, kdy se kuna dotkne nabitě desky i kastle vozidla. Dále je vhodné desky umístit do blízkosti kabelů, které může kuna poškodit. Dbejte, aby se žádná součást nemohla dotknout nabitě desky. Napětí 300 až 700 V může způsobit elektrickou jiskru pouze na vzdálenost menší než 0,7 mm. Umístění elektricky vodivých ploch a dalších součástí do vzdálenosti větší než 5 mm by proto mělo být zcela bezpečné. Dbejte, aby vysoko-napěťové desky a okolní elektrické součásti nebyly vystaveny působení nadměrné vlhkosti, která by mohla způsobit vznik elektrického zkratu. Za normální vlhkosti nemůže k elektrickému zkratu dojít.

## Důležité upozornění k bezpečné práci v motorovém prostoru

Před zahájením prací v motorovém prostoru je zapotřebí vyjmout pojistku 1 A, která se nachází v držáku na vodiči. Po vyjmutí pojistky dojde k vybití vysokého napětí na deskách do 60 sekund.

Jako další bezpečnostní opatření lze po vyjmutí pojistky provést zkratování vysoko-napěťových desek na elektrickou zem vozidla. Ke zkratování použijte příslušný izolovaný vodič.

## Technické parametry

Napájecí napětí	12 V DC
Rozsah napájecího napětí	10 – 15 V DC
Vstupní proud	20 mA
Příkon	0,24 W
Pojistka	1 A vnější
Akustický tlak	85 dB ve vzdálenosti 10cm
Vysílaná frekvence	cca 12kHz +/- 10%
Doba vysílání zvukového signálu	cca 22 +/- 4 sek.
Pausa mezi zvukovými signály	cca 22 +/- 4 sek.
Počet vysoko-napěťových desek	6
Napětí na vysoko-napěťových deskách	300 – 700 V dc
Doba trvání vysokého napětí po vypnutí zařízení	max. 60 sek.



## Instrukce k bezpečnému používání výrobku

**Důležité upozornění:** Výrobce nenese odpovědnost za zranění nebo škody způsobené nesprávným používáním tohoto výrobku.

- K napájení výrobku používejte pouze napájecí zdroj o předepsaném napětí.
- Dbejte, aby nedošlo k poškození přívodních kabelů. Pokud by bylo zjištěno poškození kabelů nebo izolace, odpojte výrobek od napájení a zajistěte opravu kabelů.
- V případě potřeby opravy výrobku kontaktujte příslušné servisní středisko.
- Montáž, obsluhu a drobné opravy výrobku (například výměnu pojistky) smí provádět pouze osoba s odpovídajícími znalostmi a zkušenostmi.
- Montáž a zapojení výrobku je zcela odpovědností uživatele. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za nesprávně provedenou montáž.
- Před zahájením montáže zkontrolujte, zda je zvolené místo pro provedení montáže vhodné.
- Dbejte, aby byl výrobek udržován mimo dosah dětí.

## Všeobecné informace

1. Výrobek se všemi součástmi a balicí materiál je zapotřebí držet mimo dosah dětí.
2. Balicí materiál a případné další součásti likvidujte dle platných vyhlášek a v souladu s životním prostředím.
3. V případě prodeje přiložte k přístroji také tuto příručku.
4. Z důvodu neustálého zlepšování výrobku se může stát, že některé funkce výrobku nebudou zcela odpovídat popisu v této příručce. Výrobce si vyhrazuje právo na úpravu výrobku bez předchozího upozornění.

## Záruční podmínky

Výrobce poskytuje záruku po dobu 2 let. Záruka se nevztahuje na závady způsobené nesprávným zapojením nebo používáním výrobku. Výrobce dále nenese žádnou odpovědnost za zranění nebo škody, které mohou vyplynout z nesprávného zapojení výrobku. Záruku také nelze uplatnit v případě, kdy došlo k otevření krytu výrobku nebo provedení neodborné opravy.