

# NÁVOD

## M540

### Plašič kun a hlodavců

#### Funkce:

Zařízení produkuje akustické signály s frekvencí 12 - 24 kHz v intervalech přibližně 22 sekund pro každou periodu (zapnutí, vypnutí). Dále zařízení obsahuje 4 x 2 vysokonapěťové plochy (plus / minus) na dvou vodičích, které jsou nabitě kondenzátorem na napětí přibližně 400 V (+/- 50V). Destičky označené Plus jsou nabitě na přibližně 400V. Destičky se vždy instalují v párech (plus a minus ploténky vždy vedle sebe) v motorovém prostoru tak, že kuna je paralyzována, pokud se současně dotkne plus i minus ploténky. Vysokonapěťové plochy se instalují do motorového prostoru v místech, kde se kuna může dostat dovnitř. Hlodavec dostane bolestivý, ale ne smrtící elektrický šok. Během toho jak se kondenzátor znovu nabije má hlodavec šanci uniknout z motorového prostoru, aniž by byl usmrčen z důvodu opakovaného šoku. Další funkcí odplašení kuny je výstražná LED dioda, která intenzivně blikne 3 krát hned po elektrickém šoku, tedy během nabíjení kondenzátoru.

#### Instalace:

Zařízení se upevní stahovacími páskami, nebo šrouby v motorovém prostoru. Napájecí kabel musí být k baterii veden tak, aby se nedotýkal žádných pohyblivých se ani horkých částí vozidla. (Např. Ventilátor, výfukové potrubí a podobně).

#### Poznámka:

**Přímé trvalé vodivé spojení mezi vysokonapěťovými plotýnkami, plus a minus nebo plus a kostra vozidla, způsobí zkrat a může způsobit zničení zařízení.**

#### Poznámka:

**Montáž smí být provedena pouze technikem specialistou.**

Připojte přiloženou žlutou výstražnou nálepku na viditelné místo do motorového prostoru vozidla (například na box vzduchového filtru, nebo na jednotku M540).



**Attention High Voltage!**  
**Disconnect the device from the battery before working in the engine compartment.**  
**Wait at least 3 minutes until the high voltage is discharged.**

#### Zapojení:

Zařízení je připojeno přímo k baterii vozidla. Černý / Červený připojte k Plus pólu baterie, Hnědý k Minus pólu baterie. Šedý vodič připojte k zapalování vozidla na kontakt číslo 15. Ovládací obvod zapíná automaticky když je zapalování vozidla vypnuto a vypne ho když je zapalování zapnuté. Takto se prodlouží životnost zařízení.

Vodotěsné zařízení plaší kuny a myši třemi způsoby, akustickým signálem, vysokým napětím a jasným LED světlem. Kontaktní ploténky jsou instalovány v párech (+/-) v motorovém prostoru na místech kde může být prehryzené příslušenství motoru.

Pokud je připojení přes kontakt č.15 je poškozené, zařízení se i tak automaticky zapne asi po 60 sekundách pokud vozidlo zastaví, nebo se vypne zapalování, protože detekuje vibrace motoru.

#### Důležitá poznámka:

Ujistěte se, že se zařízení vypnulo po nastartování motoru (šedý vodič je připojen ke kontaktu č.15 zapalování)

#### Důležitá poznámka:

Ujistěte se, že se zařízení vypnulo po nastartování motoru (šedý vodič je připojen ke kontaktu č.15 zapalování). Pokud připojení není možné, bezpečně instalujte jednotku na místo které přenáší vibrace motoru, takže jednotka dokáže detekovat nastartovaný motor.

#### Novinka:

Zařízení je vybaveno funkcí automatického vypnutí v případě, že napětí baterie vozidla poklesne pod 11 Voltů. Takto se vyhnete úplnému vybití baterie vozidla. Pokud napětí baterie znovu přesáhne 11 Voltů, zařízení se znovu automaticky zapne (pokud je motor vypnutý).

#### Důležitá poznámka:

Pokud je vozidlo vybaveno CANbus systémem, připojte Šedý vodič k pojistce kontaktu č.15.

#### Tipy při instalaci:

Zařízení by mělo být instalováno v motorovém prostoru na místě kde nedojde k zašpinění jednotky nebo její styku s vodou - tzn. v horní části motorového prostoru. Destičky s vysokým napětím musí být orientovány tak, že horní kontaktní plocha se nesmí dotýkat jakékoli jiné elektrické nebo uzemněné části vozidla. Každá destička má v rohu 3,1mm díрку, kabely jsou vedeny přes 2 díry ploténky. Zbývající 2 díry se použijí na upevnění ploténky ke konstrukci vozidla šrouby 2,9mm, nebo stahovacími páskami. Pokud použijete šrouby, ujistěte se že se hlava šroubu nedotýká kontaktní plochy ploténky. Plotýnku umístěte tak, aby bylo zvíře nuceno stoupnout na plotýnku. Zvíře dostane šok pouze pokud šlápne (dotkne se) současně plotýnky Plus i uzemněné části (kostry vozidla) nebo destičky Plus a ploténky Minus. Destičky nesmí být vystaveny nadměrné vlhkosti, nebo špíně, mohlo by docházet k ztrátovému proudu, případně i zkratu.

Poznámka: Pokud vozidlo nebude používáno po delší dobu - nebude v provozu, odpojte zařízení.

#### Bezpečnostní upozornění:

Jako dodatečné bezpečnostní opatření, Minus plotýnka může být spojena s uzemněním vozidla (kostrou) kusem izolovaného vodiče aby se systém záměrně vybil. Z důvodu bezpečnosti, před provedením jakéhokoliv servisního zásahu v motorovém prostoru, zařízení musí být vypnuto (odstraněním pojistky nebo vypnutím vypínače). Po vypnutí zařízení třeba počkat asi 3 minuty dokud dojde k úplnému vybití plotének.

#### Obecné poznámky:

Pokud již před instalací zařízení byla ve vozidle nastěhované hlodavce, tyto pravděpodobně již ve vozidle zanechali svou pachovou stopu kterou si vyznačili své teritorium. Tyto pachové stopy musí být odstraněny, očištěné ještě před instalací zařízení, jinak se může stát že hlodavci se vrátí přes instalované zařízení. Doporučujeme vyčistit celý motorový prostor saponátem. Rovněž musí být vyčištěny místo na podlaze pod vozidlem na místě parkování. Blikání LED diody může být více nebo méně jasné, toto nemá vliv na správnou činnost zařízení.

#### Technické údaje:

Napájecí napětí:	12V DC
Střední proudový odběr:	30 mA
Příkon:	0,42W
Mini pojistka:	1A externí
Akustický tlak:	přibližně 85dB
Frekvence:	12 - 24 kHz +/- 10%
Čas zapnutí / vypnutí:	22s / 22s +/- 4 sekundy
Počet vysokonapěťových plotýnek:	4 x 2 kusy (plus a mínus)
Napětí plotýnky:	400V DC +/- 50V
Čas vybití po vypnutí:	maximálně 60 sekund
Vodotěsnost:	IP65
Výstražná LED:	3x po aktivaci šoku
Indikační LED:	Červená LED svítí pokud je zvuk vysílán

#### Bezpečnostní upozornění:

Na poškození které je způsobeno nedodržením prevádzkovým návodem se záruka nevztahuje.

- provozujte zařízení jen s uvedeným napájením
- v prípade opravy použijete pouze originální náhradní díly
- zkontrolujte všechny vodiče zda nejsou zlomené a izolované, pokud najdete poškození, zařízení nepoužívejte
- opravy a jiné práce (výměna pojistky) smí být provedeno pouze školenou osobou.
- škody způsobené nesprávným zapojením, ani obsluhou nejsou pokryty zárukou
- vždy zkontrolujte zda je zvolené místo na instalaci vhodné

#### Všeobecné informace:

1. elektrické části, balicí materiál nesmí být v dosahu dětí
2. balicí materiál a použité části zlikvidujte
3. zacházejte se zařízením pouze podle pokynů v tomto návodu
4. výrobce si vhradzuje právo změny designu nebo technických parametrů bez předchozího upozornění

#### Záruka:

Na zařízení poskytujeme 2 letou záruku, která zahrnuje opravu závad které nebyly způsobeny vadným materiálem nebo chybami ve výrobě. Záruka se nevztahuje na opotřebitelné části (jako například diody). Záruka se vztahuje pouze na kompletní výrobek který musí být reklamováno pouze jako celek. Záruka se nevztahuje na zapojení zařízení, zejména pokud byl výrobek pozměněn nebo opravován, nebo pokud vznikla škoda nesprávným zacházením, nebo jiným účelem použití.