



Distributed by
Volkswagen Zubehör

Den TOSIDIGE mårbeskytteren

Et ordinært innebygd ultralydapparat i motorrommet vil bare virke der, fordi lydbølger virker tilsvarende lys. Det er annerledes med M7500 - dette apparatet benytter motorrommet som resonanslegeme og tilbyr også utvendig beskyttelse.

Sinusultralyd

Uten tilvenningseffekt

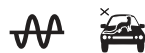
Virker i motorrommet og også utvendig

Ekstra beskyttelse mot dyrespor og bittskader på antenner

M7500

000-054-650-H

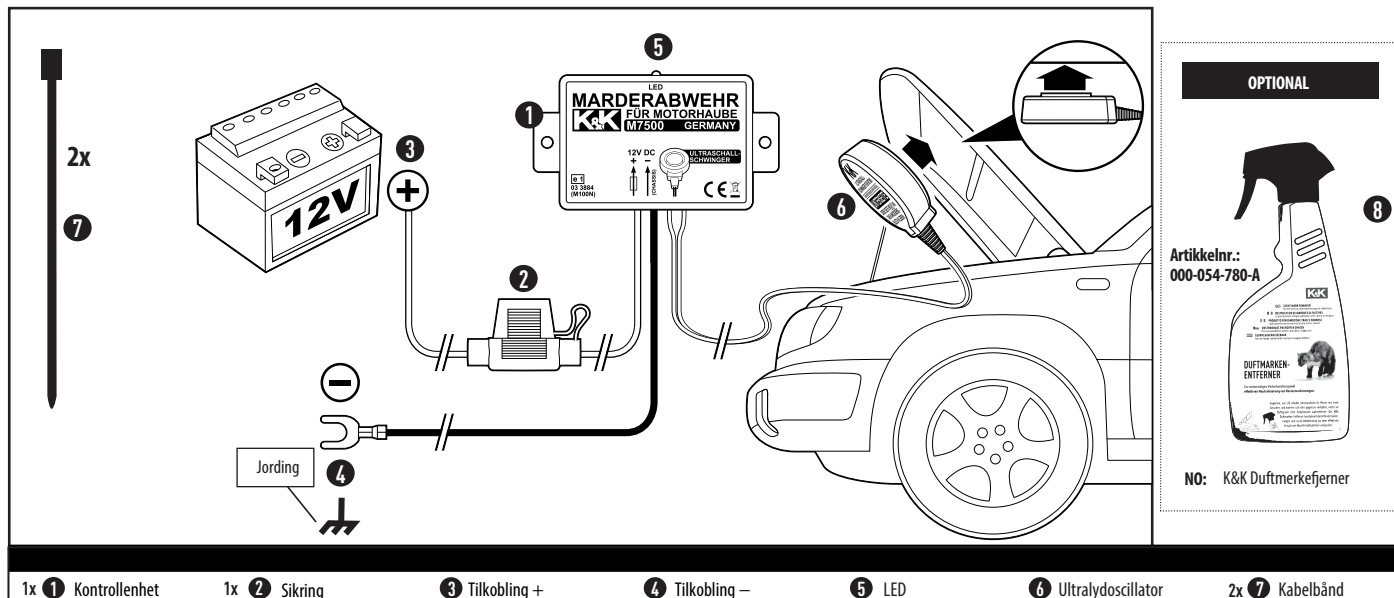
Mårbeskytter



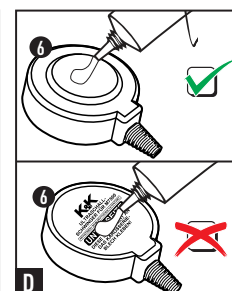
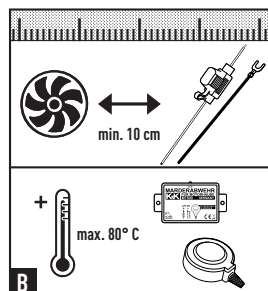
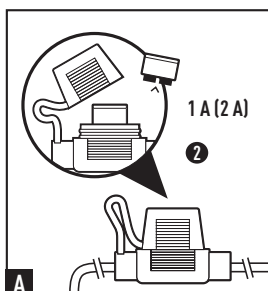
support@martendefence.com

K&K Handelsgesellschaft mbH, Germany | D-68723 Oftersheim, Gewerbepark Hardtwald 14 | Tel. +49 (0) 6202-85 932 0

martendefence.com



1x 1 Kontrollenhet 1x 2 Sikring 3 Tilkobling + 4 Tilkobling - 5 LED 6 Ultralydosillator 2x 7 Kabelbånd



INSTALLERINGSANVISNING

Vi anbefaler at monteringen utføres av et kvalifisert verksted.

Vi svarer på tekniske spørsmål på support@kuk-marderabwehr.de

SIKKERHETSMERKNADER

- **OVERSPENNINGSVERN FARE!** Sikringstiltak må foretas ved starthjelp, sveisearbeid og hurtiglading.
- Full funksjonsevne for apparatet kan bare garanteres for kjøretøy med 12-volts batteri.
- Tilkobling til et 24-volts batteri er mulig hvis det benyttes en spenningsomformer.
- Mårbeskytteren må alltid sikres mot for overdreven varme (< 80°C).
- Arbeidstrinnene i denne installeringsanvisningen og de aktuelle sikkerhetsmerkene må alltid overholdes.
- Skader som måtte oppstå pga. manglende overholdelse av installeringsanvisningen, vil unntas fra garantien.
- **Rengjør motorrommet og parkeringsplassen grundig før installeringen for å forebygge revirstrider (for motorrommet anbefaler vi K&K duftmerkefjerner, artikkel 000-054-780-A) (8).**
- Ultralyden virker inntil 3 meter utover og kan eventuelt merkes av husdyr.

MONTERING og IGANGSETTING

Til å feste oscillatoren trenger du et varmebestandig lim (ikke inkludert) som limer plast og metall. Jo hardere limet er, jo bedre overføres vibrasjonene. Før oscillatoren endelig festes, test med dobbeltsidig tape om plasseringen er velegnet (se punkt 3)!

1. Tilkobling på plusspolen til 12V-batteriet eller tilsvarende pluss og minuspol eller til jordingspunktet på karosseriet (3 + 4). Hvis enheten er riktig tilkoblet, begynner LED-lyset (5) på kontrollenheten å blinke. Kabelen må ikke føres direkte forbi varme og roterende motordeler (B).
2. Fjern isolasjonsmatten/det isolerende materialet på motordekslet midlertidig, ultralydosillatoren må ha direkte kontakt med metallet.
3. Fest ultralydosillatoren (6) med limbånd til den lille platen (Ø ca. 30 mm) i midten mellom to oppstivere (C). Hvis tonen er hørbar, flytt oscillatoren litt om gangen i retning mot oppstiveren til ingen lyd kan høres mer.
 - o For liten avstand til oppstiveren:ingen vibrasjoner/lydutbredelse er mulig
 - o For stor avstand til oppstiveren: for stor resonansflate, hørbar tone for mennesker
 - o Optimal avstand fra oppstiver: størst mulig lydutbredelse uten hørbar tone
4. Fest ultralydosillatoren i den optimale posisjonen med lim (D).
5. Anlegg kabelen fra ultralydosillatoren til kontrollapparatet (1) slik at motordekslet uten problemer kan lukkes og åpnes.
6. Legg isolasjonsmatten på plass og skjær ut området der oscillatoren er montert, slik at ultralyd også kan virke inn i motorrommet.
7. Fest kontrollapparatet.

M7500 er en effektiv beskyttelsesløsning som bruker ultralyd. Vi gir ingen noen garanti, men mener at mårene i 100 % av tilfellene vil fordrives.

ANDRE MERKNADER

Hvis apparatet ikke fungerer, kan det ha følgende årsaker:

- 1) Driftsspenningen ligger ikke mellom 11 V og 15 V.
- 2) Sikringen er ikke i sikringsholderen eller er defekt (2).
- 3) Jordingskabelen er ikke riktig tilkoblet (4).

TILBEHØR

- Monteringssett, nr. 1002

Avfallsbehandling: Apparatet må ikke kastes i husholdningsavfall.

Forhør deg med lokale myndigheter om forskriftsmessig avfallsbehandling.



TEKNISKE DATA

- Driftsspenning 12-volts bilbatteri
- Gjennomsnittlig strømforbruk: ca. 2 mA
- Ultralyd frekvens: ca. 23 kHz (+/- 15 %) i frekvens og pulserende takt, SINUS
- Lydtrykk: ca. 110 dB (+/- 30 %)
- Strålingsvinkel ved montering på motordekselmetallet: ca. 180° nedover mot motorrommet og oppover for å skape lydflaten
- Rekkevidde: ca. 3 m
- Temperaturområde: ca. -25 °C til +80 °C
- Funksjonsvisning: blinkende LED (avskrekking og funksjonskontroll)
- Mål kontrollapparat uten festebraketter: ca. 72 x 50 x 28 mm
- Mål ultralydosillatoren: Ø ca. 55 x 17 mm
- Kabellengde til kontrollapparat: ca. 1,8 m
- Minisikring av bladtype 1 A (eller 2 A)

- Egner seg også for kjøretøy med CAN-buss.
- Tillatelse fra kjøretøymyndigheter med e1-merking.