



Distributed by
Volkswagen Zubehör

Den UAFHÆNGIGE højspændings-mårskræmmer

Det batteridrevne universalvåben, selv for køretøjer med lange stilandstider (f.eks. autocampere) og elmotorer. Højspændingsbørster børster gennem det isolerende pelslag. Ud over poter og næse udvides det aktive overflade dermed mange gange.



Uafhængig batteridrift

Højspændingsbørster med plus- og minuspole

360° ultralyd med sinusbølger

Vandtæt 2.0

Inkluderer sikkerhedsafbryder til motorhjelm
Kontakter kan flyttes og udvides

M9700

000-054-650-K

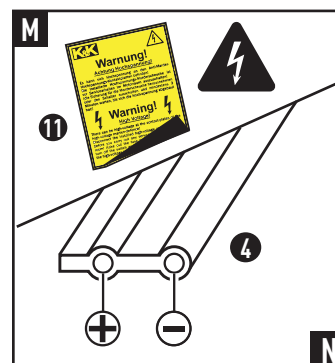
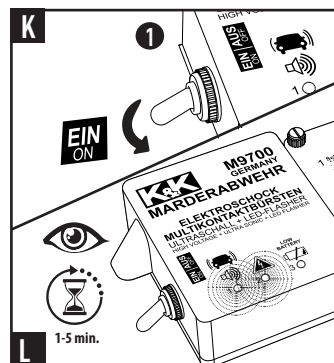
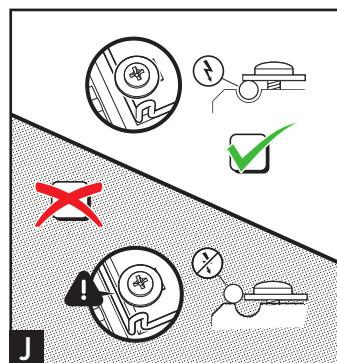
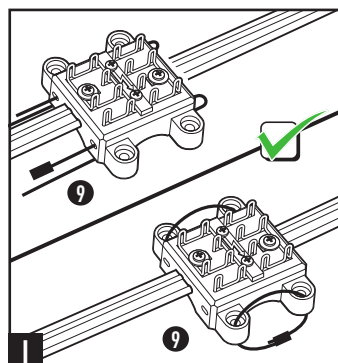
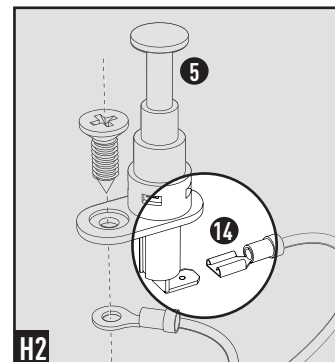
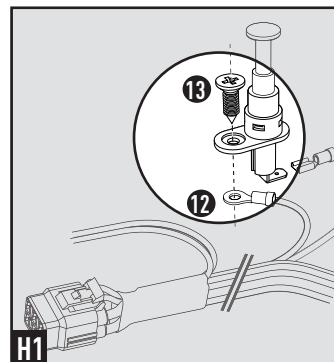
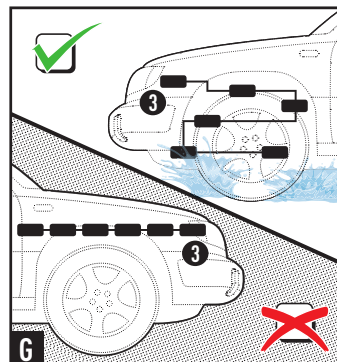
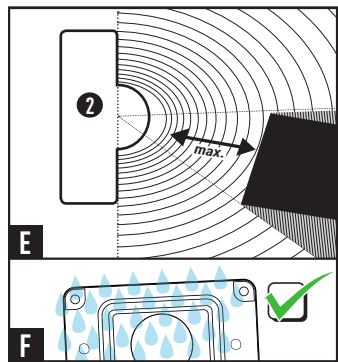
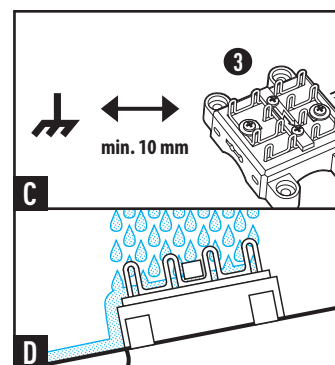
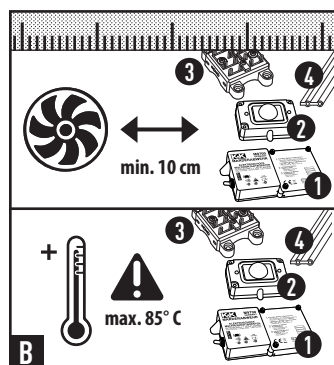
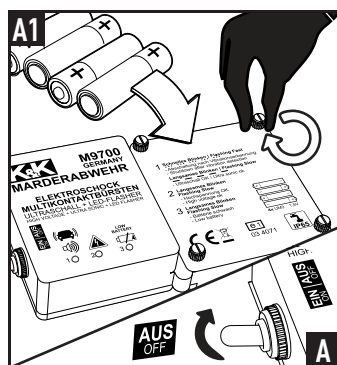
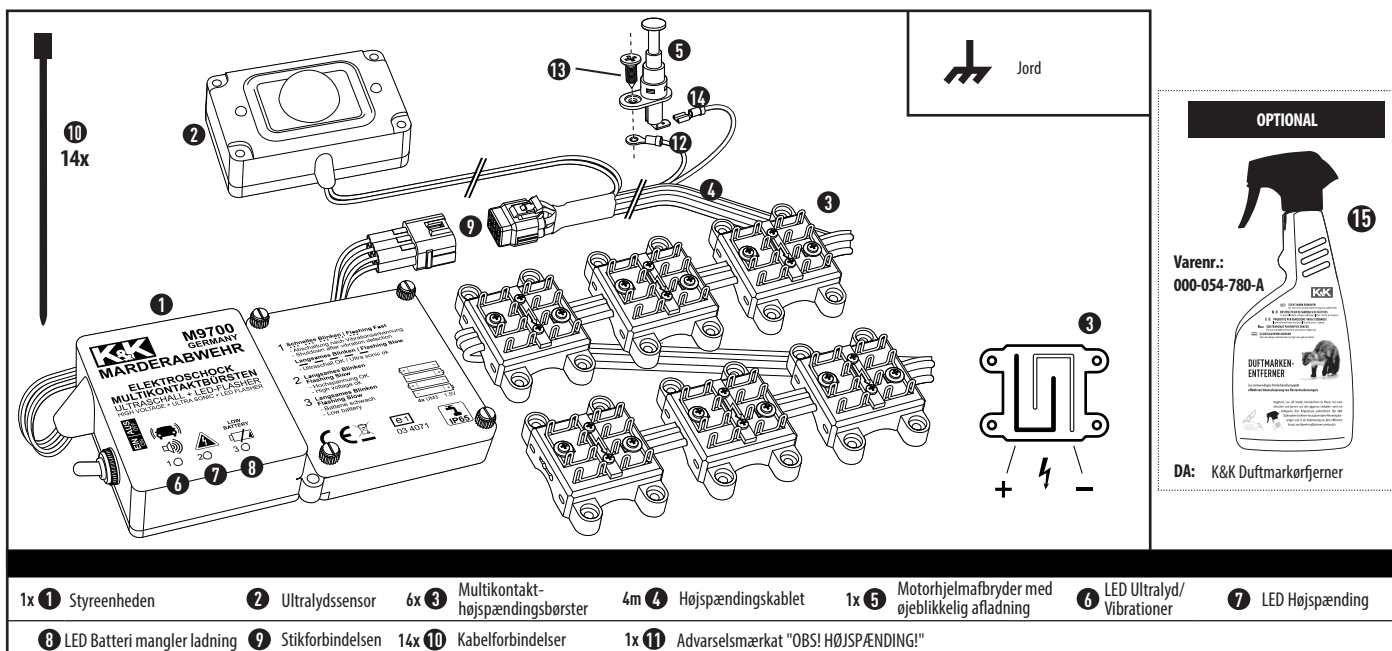
Mårskræmmer



support@martendefence.com

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

martendefence.com



MONTERINGSVEJLEDNING

Vi anbefaler, at installationen foretages af et specialværksted. En løfteplatform kan være nyttig for at kunne montere kontaktbørsterne ved lave adgangspunkter. Hvis du har tekniske spørgsmål, bedes du kontakte os på **support@kuk-marderabwehr.de**

SIKKERHEDSANVISNINGER

- **OBS! HØJSPÆNDING!** Selvom højspænding er sikker for raske mennesker, bør du undgå kontakt med kontaktbørsterne. Dette gælder især for personer med hjertesygdomme eller pacemakere.
- Enhedens fulde funktionalitet kan kun sikres ved drift med 4 AA- batterier (1,5 V hver) (ingen celledbatterier).
- Beskyt altid mårskræmmeren mod overdreven varme, og undgå eller fjern forurening af kontaktbørsterne.
- Følg nøje trinene i denne monteringsvejledningen og dens sikkerhedsinstruktioner.
- Skader forårsaget af manglende overholdelse af monteringsvejledningen er udelukket fra ethvert ansvar.
- **Rengør motorrummet og parkeringspladsen grundigt inden montering for at undgå territoriekampe (vi anbefaler duftmarkørferner til motorrummet fra K&K, varenr. 000-054-780-A) (15).**

Tilsigtet anvendelse: Enheden bruges til at skræmme mårer og andre vilde dyr væk fra motorrummet i motorkøretøjer ved elektrisk stød, pulserende lys og aggressive ultralydsfrekvenser. Efter måren har udløst en kortslutning, slukker højspændingsfunktionen kortvarigt for at give dyret en flugtmulighed.

FUNKTIONSKONTROL før montering

Alle enheder kontrolleres omhyggeligt af os flere gange. Udfør også følgende afsluttende kontrol:

- 1) Sørg for, at vippekontakten er i position "OFF" **(A)**.
- 2) Træk en kontaktbørste **(3)** til enden af kablet **(4)**, skru skrueerne ind i højspændingskablet **(J)**, og læg det på et isolerende underlag (pap, træ).
- 3) Indsæt batterier i styreenheden, 4 x AA **(A1)**.
- 4) Sæt vippekontakten i position "ON" **(K)**. Rør ikke længere ved kontaktbørsten (højspænding) og styreenheden (vibrationer)!
- 5) LED **(6 + 7 + 8)** angiver funktionen ved at blinke. Dette kan tage et par minutter og sker forskudt **(L)**.
- 6) Højspænding kan også måles med et digitalt multimeter på plusstrengen på kontaktbørsten **(N)**.
- 7) Træk i kompaktstikket **(9)** for øjeblikkelig spændingsreduktion eller Flyt vippekontakten til positionen "OFF" **(A)**. (BEMÆRK! Kontaktbørsten leder ca. 3 minutter af reststrøm efter fjernelse)
- 8) Slut på funktionstest

Info: Garantien gælder kun for enheden. Der er ingen garantihæftelse for monterings- og demoneringsomkostninger! Komplet demontering er sjældent nødvendigt. Styreenheden kan udskiftes!

MONTERING med fjernet kompaktstik, vippekontakt på "OFF"

STYREENHED

Monter styreenheden **(1)** på et sted, hvor den ikke kan overophedes (f.eks. ikke direkte på udstødningsmanifolden) **(B)**. Der henvises også til batteriproducentens specifikationer vedrørende driftstemperaturen. LED-indikatorerne **(6 + 7 + 8)** skal være synlige, og batterirummet skal være let tilgængeligt.

ULTRALYDSSENSOR

Monter ultralydssensoren **(2)** på et sted, hvor den ikke kan blive overophedet **(B)**, og hvor ultralyden kan udsåre så frit som muligt for at eliminere lydskygger **(E)**. Ultralyd spredes på samme måde som lys, dvs. indtil næste hindring. IP 65-klassificeret vandtæt indkapslet elektronik og en fuldt lukket højttaler muliggør dyb montering selv i stænkvangsområdet og mårens adgangsområde. Kan modstå motorvask.

KONTAKTPLADER

Træk kontaktbørsterne **(3)** op på højspændingskablet **(4)**, og placer kablet strategisk i motorrummet. Kontaktbørsterne placering skal tilpasses forholdene i motorrummet (sikre indgangspunkter, gangruter og områder med risiko for bid) **(G)**. Højspændingskablet må ikke føres direkte forbi varme og roterende motordele **(B)**. Kontaktbørster skal installeres mindst 10 mm fra andre ledende dele (risiko for kortslutning) **(C)** og på skrå (vandaflob) **(D)**. Fastgør kontaktbørsterne med kabelbånd **(I)**. Kontaktbørsterne fastgøres ved at stramme skrueerne, højspændingskablet skal "tappes" på, og herefter er kontakten oprettet **(J)**. Kablets ende må ikke stikke ud på sidste kontaktbørste, da det giver risiko for kortslutning.

Sæt den gule advarselsmærkat "OBS! HØJSPÆNDING!" (11), så den er synlig i motorrummet (K)!

MOTORHJELMAFBRYDER

Motorhjelmafbryderen **(5)** forhindrer muligheden for spændingsopbygning, når motorhjelmelen er åben. Ved montering skal du huske på, at øjet **(12)** skal placeres under monteringsbeslaget og strammes med fastgørelsesskruen **(13) (H1)**, så den har en elektrisk ledende forbindelse med forbindelsesfladen under monteringslasken på kontakten. Stikskoen på 6,3 mm **(14)** indsættes på kontaktens nederste kontakttunge **(H2)**.

IBRUGTAGNING

Skift vippekontakten til position "ON" **(K)**. Styreindikatorerne til ultralydsfunktionen **(6)** begynder at blinke (ca. hvert 3. til 12. sekund). Motorhjelmafbryderen afbryder højspændingsfunktionen, når hjelmen er åben. For at udføre en funktionstest skal du trykke på motorhjelmafbryderen og vente på, at styreindikatoren for højspændingsfunktionen **(7)** også blinker. Ved første ibrugtagning kan denne proces tage et par minutter **(L)**. I denne tilstand må du ikke røre ved kontaktbørsterne eller styreenheden (vibrationer). Motorhjelmafbryderen fungerer korrekt, når højspændingsindikatorerne slukker, når den slippes. Lysdioderne til funktionskontrol kan blinke med forskellige intervaller og forskellig lysstyrke.

BATTERIET

Batteriets levetid er op til 12 måneder. Når LED-indikatoren for lavt batteri begynder at blinke **(8)**, har du ca. 3 til 4 uger til at udskifte batterierne. Brug kun AA-batterier med 1,5 V spænding, ingen celledbatterier. Hvis der bruges konventionelle celledbatterier med 1,2 V spænding, opnås den nødvendige driftsspænding ikke. Når du bruger nye 1,5 V batterier, virker batteristatusindikatoren ikke, fordi disse batterier aflades pludseligt og ikke langsomt som et AA-batteri.

M9700 er en effektiv og omfattende skræmmeløsning, der kombinerer ultralyd og højspænding for at opnå den bedst mulige afskræmning. Ikke desto mindre kan vi ikke garantere, at måren skræmmes væk i 100 % af alle tilfælde.

YDERLIGERE ANVISNINGER

Hvis enheden ikke virker, kan dette skyldes følgende årsager:

- 1) Batterierne er ikke korrekt indsat eller mangler ladning.
- 2) Kontaktbørsterne berører andre ledende dele (kortslutning) **(C)**.
- 3) Kontakter i stikket **(9)** til basisenheden har ingen forbindelse (forkert tilslutning, stiften er bøjet).
- 4) Tændingen udløber med flere sekunders forsinkelse. Hav lidt tålmodighed **(M)!**
- 5) Vippekontakten er ikke indstillet til "ON".
- 6) Vippekontakten er ikke trykket ind.
- 7) Automatisk afbrydelse aktiveres af vibrationer, LED-indikatoren **(6)** blinker hurtigt.

Bortskaffelse:

Bortskaf enheden og batterierne i overensstemmelse med de gældende bestemmelser i landet.



TILBEHØR

- Udvidelsessæt med 4 ekstra multi-kontakthøjspændingsbørster nr. M4700B-KIT (VW 000-054-759-D)
- Udskiftningsstyreenhed nr. M9700-ST

Tekniske Data:

- Strømforsyning: 6 V, 4 AA-batteriet, Batteriets levetid: op til 12 måneder
- Gennemsnitligt strømforbrug: ca. 0,2 mA
- Ultralydfrekvens: ca. 20 - 25 kHz pulserende i frekvens og takt, SINUS
- Lydtryk: ca. 110 dB (+/- 20 %)
- Udsårlingsvinkel: ca. 360°
- Højttaler: Ultralydgenerator, der får kuplen til at vibrere
- Højspænding: > 250 V
- Temperaturområde: ca. -25 °C til +80 °C
- Funktionsvisning: 3 LED-dioder til højspænding (langsomt blinkende), ultralyd/vibration (langsomt blinkende / hurtigt blinkende), batteri (langsomt blinkende, når batteriet mangler ladning)
- Dimensioner på styreenhed: ca. 155 x 88 x 32 mm.
- Længde på højspændingskabel: ca. 4 m
- Dimensioner på højttaler: 84 x 54 x 44 mm.
- Længde på højttalerkabel: ca. 1,5 m
- Multikontakthøjspændingsbørster med plus- og minustråde: 6 stk. glidende højspændingsbørster
- Også velegnet til køretøjer med CAN-bus.
- Automatisk reduktion af strømforbruget i tilfælde af kortslutning eller forurening (reaktive strømme) på højspændingsbørsterne.

Kompaktstik på styreenheden for nem frakobling af styreenheden fra kabelinstallationen. **Godkendelse fra den tyske føderale motorkøretøjsmyndighed med e1-mærkning.**