



Distributed by
Volkswagen Zubehör

Den OBEROENDE högspännings mårdskrämman

Det batteridrivna universalvapnet även för långa stilleståndstider (husbilar) och elmotorer. Högspänningsborstarna tar sig in genom den isolerande pälsen. Flerdubblad verkansyta utöver tassar och nos.



M9700

000-054-650-K

Mårdskrämman



Oberoende batteridrift
+/- Högspänningsborstar
360° sinus-ultraljud
Vattentät 2.0

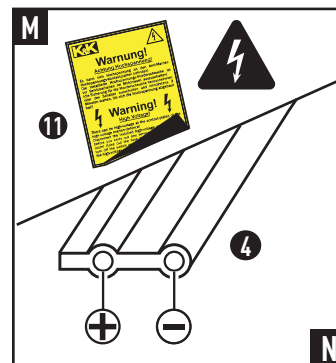
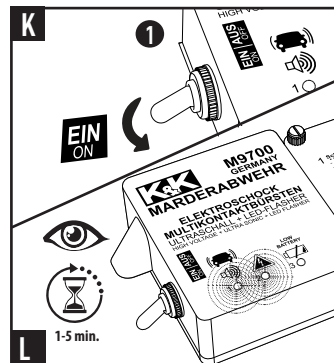
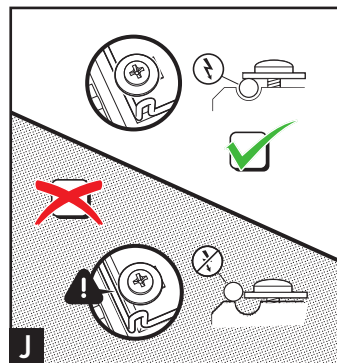
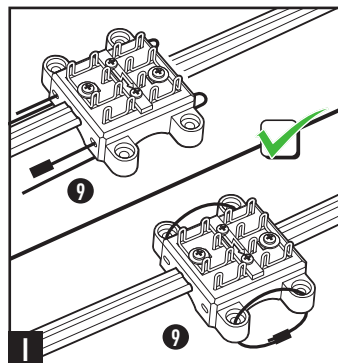
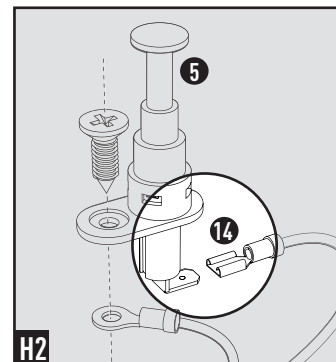
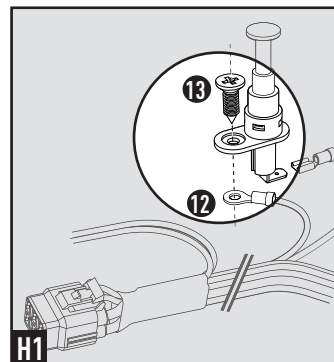
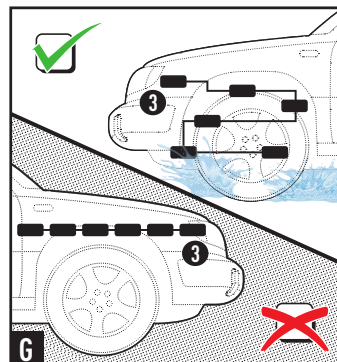
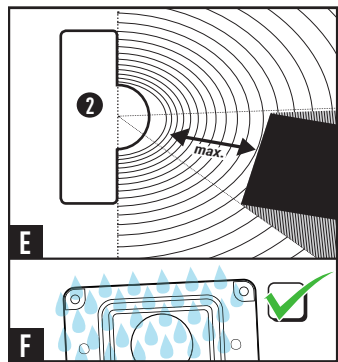
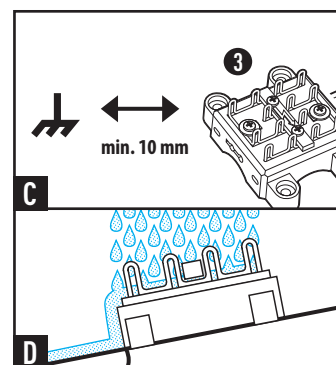
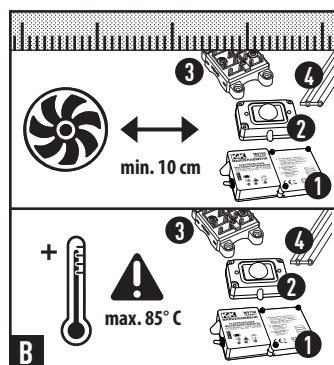
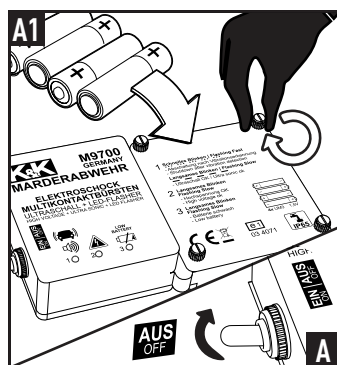
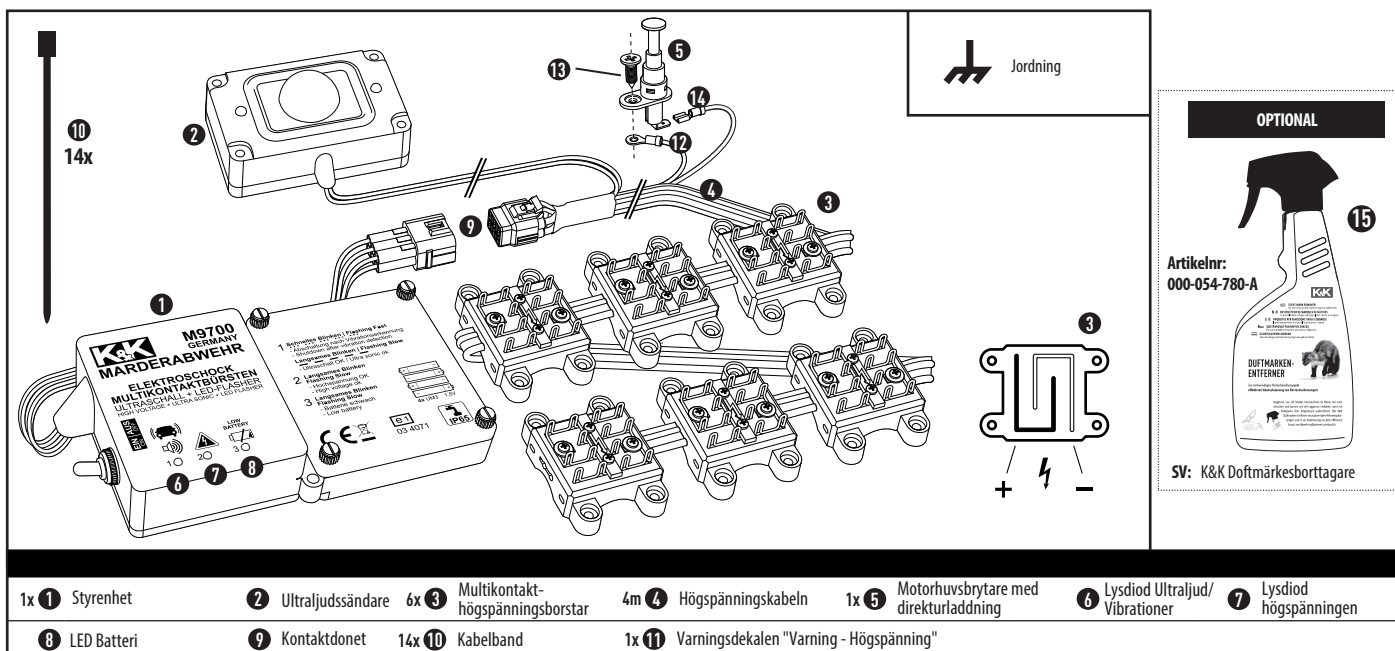
Inkl. säkerhets-motorhuvsbrytare
Kontakterna skjutbara och utökningsbara



support@martendefence.com

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

martendefence.com



MONTERINGSANVISNING

Vi rekommenderar installation genom en fackverkstad. För att sätta dit kontaktborstarna även på intrångsställen långt ned rekommenderas en fordonslyft. Vid tekniska frågor kan du kontakta oss via support@kuk-marderabwehr.de

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

- **VARNING – HÖGSPÄNNING!** Högs্পänningen är ofarlig för friska människor, men du bör undvika kontakt med kontaktborstarna. Detta gäller särskilt för personer med hjärtproblem eller pacemaker.
- Full funktionsduglighet för enheten kan bara garanteras vid drift med 4 AA-batterier (vardera 1,5 V) (inga uppladdningsbara batterier).
- Se alltid till att märkskrämman skyddas mot kraftig värme och att nedsmutsning av kontaktborstarna undviks resp. åtgärdas.
- Arbetsstegen i denna monteringsanvisning och dess säkerhetsföreskrifter måste ovillkorligen följas.
- Allt ansvar fränsägs för skador som orsakas på grund av underlåtenhet att följa monteringsanvisningen.
- **Rengör motorrummet och parkeringsplatsen grundligt före montering för att undvika revirstrider (för motorrummet rekommenderar vi K&K doftmärkesborttagare, artikel 000-054-780-A) (15).**

Avsedd användning: Enheten skrämmar bort mårdar och andra vilddjur från motorrummet i fordon med hjälp av elektriska stötar, pulserande ljus och aggressiva, pulserande ultraljudsfrekvenser. När mården har utlöst en kortslutning avaktiveras högs্পänningsfunktionen kortvarigt för att ge djuret möjlighet att fly undan.

FUNKTIONSKONTROLL före installation

Alla enheter kontrolleras noggrant av oss ett flertal gånger. Utför dessutom följande avslutande kontroll:

- 1) Säkerställ att vippströmställaren är i läget 'OFF' **(A)**.
- 2) Sätt dit en kontaktborste **(3)** i änden av kabeln **(4)**, skruva i skruvarna i högs্পänningskabeln **(J)** och placera på ett isolerande underlag (papp, trä).
- 3) Sätt i batterierna i styrenheten, 4 x AA **(A1)**.
- 4) Ställ vippströmställaren i läge 'ON' **(K)**. Undvik hädanefter att vidröra kontaktborsten (högs্পänning) och styrenheten (vibrationer)!
- 5) LED **(6 + 7 + 8)** indikerar funktionen genom att blinka, detta kan hålla på ett antal minuter och ske med tidsfördröjning **(L)**.
- 6) Högs্পänningen kan även mätas på kontaktborstens plusledning **(N)** med digitalmultimeter.
- 7) Dra ut kompaktkontakten **(9)** för att direkt bryta spänningen eller Ställ vippströmställaren på 'OFF' **(A)**. (VARNING! Efter borttagning finns det fortfarande restström i kontaktborsten i ca 3 minuter)
- 8) Slut på funktionskontroll

Info: Garantin gäller endast för enheten, ej monterings- och demoneringskostnader! Komplette byte behövs sällan, styrenheten kan bytas!

INSTALLATION vid lossad kompaktkontakt, vippströmställaren på 'OFF'

STYRENHET

Montera styrenheten **(1)** på ett ställe där den inte kan överhettas (t.ex. inte direkt på avgasgrenröret) **(B)**. Beakta betr. drifttemperaturen även batteritillverkarens uppgifter. Lysdioderna **(6 + 7 + 8)** ska vara väl synliga och batterifacket lätt åtkomligt.

ULTRALJUSSÄNDARE

Montera ultraljudssändaren **(2)** på ett ställe där den inte kan överhettas **(B)** och där ultraljudsvågorna kan spridas så fritt som möjligt för att undvika ljudkuggor **(E)**. Ultraljud sprids ungefär som ljus, dvs. fram till nästa hinder. Vattentätt ingjuten elektronik i enlighet med IP 65-standard och en helt inkapslad högtalare möjliggör installation långt ned, även där det förekommer vattenstänk och där mårdarna tar sig in. Tål t.o.m. motortvätt.

KONTAKTPLATTOR

Sätt dit kontaktborstarna **(3)** på högs্পänningskabeln **(4)** och placera ut dem på strategiskt fördelaktiga ställen i motorrummet. Placeringen av kontaktborstarna ska anpassas efter motorrummets beskaffenhet (säkra intrångsställen, passager och ställen med hög risk för bitskador) **(G)**. Högs্পänningskabeln ska inte dras direkt mot heta eller rörliga motordelar **(B)**. Kontaktborstarna ska monteras med minst 10 mm avstånd till andra ledande delar (kortslutningsrisk) **(C)** och monteras snett (vattenavtappning) **(D)**. Fäst kontaktborstarna med buntband **(I)**. Då skruvarna dras åt fixeras kontaktborstarna, högs্পänningskabeln "kopplas in" och kontakt upprättas **(J)**. Kabeländen vid den sista kontaktborsten ska inte sticka ut pga. kortslutningsrisken.

Sätt dit den gula varningsdekalen "Varning – Högs্পänning" **(11)** så att den är väl synlig i motorrummet **(K)**!

MOTORHUVSBRYTARE

Motorhuvsbrytaren **(5)** förhindrar spänningsalstring vid öppnad motorhuv. Beakta vid montering att ögla **(12)** ska placeras under fästvinkeln och måste dras fast med fästskruven **(13) (H1)** för att skapa ett elektriskt ledande förband med anslutningsytan under brytarens fästflik. 6,3 mm-hylsan **(14)** sätts dit på brytarens nedre kontaktunga **(H2)**.

IDRIFTTAGNING

Ställ vippströmställaren i läge 'ON' **(K)**. Kontrolllysdioden för ultraljudsfunktionen **(6)** börjar blinka (ca var 3 – 12 sekund). Motorhuvsbrytaren förhindrar aktivering av högs্পänningsfunktionen vid öppnad huv. Kontrollera därför funktionen genom att trycka ned motorhuvsbrytaren och invänta att kontrolllysdioden för högs্পänningsfunktionen **(7)** blinkar. Vid första idrifttagningen kan denna process vara ett antal minuter **(L)**. Vidrör inte kontaktborstarna eller styrenheten (vibrationer) i detta tillstånd. Motorhuvsbrytaren fungerar korrekt om högs্পänningslysdioden slocknar då man släpper. Lysdioderna för funktionskontroll kan blinka med olika intervall och med olika ljus.

BATTERIER

Batterierna varar upp till 12 månader. När Battery Low-lysdioden **(8)** börjar blinka måste batterierna bytas om ca 3 till 4 veckor. Använd bara AA-batterier med 1,5 V spänning, inga laddningsbara batterier. Vanliga laddningsbara batterier med 1,2 V spänning kan inte tillhandahålla erforderlig drivspänning. Om laddningsbara batterier av nyare typ med 1,5 V spänning används fungerar inte batteristatusindikatorn, då dessa batterier laddas ur plötsligt och inte långsamt som ett AA-batteri.

M9700 är en kraftfull och heltäckande lösning, där ultraljud och högs্পänning kombineras för att ge bästa möjliga skyddseffekt. Trots detta kan vi inte lämna någon garanti för att mårdarna skräms iväg i 100 % av fallen.

YTTERLIGARE INFORMATION

Om enheten inte fungerar kan detta ha följande orsaker:

- 1) Batterierna är inte korrekt isatta eller för svaga.
- 2) Kontaktborstarna vidrör andra ledande delar (kortslutning) **(C)**.
- 3) Kontakter i kontaktdonet **(9)** till basenheten saknar förbindelse (inte korrekt isatta, stift böjt).
- 4) Aktivering sker med flera sekunders fördröjning. Ha lite tålmod **(M)**!
- 5) Vippströmställaren står inte på 'ON'.
- 6) Motorhuvsbrytaren är inte i intryckt läge.
- 7) Avstängningsautomaten aktiverad på grund av vibrationer, lysdioden **(6)** blinkar snabbt.

Kassering:

Kassera enheten och batterierna i enlighet med nationella bestämmelser.



Tillbehör

- Utökningssats med 4 extra multikontakt-högs্পänningsborstar No M4700B-KIT (VW 000-054-759-D)
- Reservstyrenhet No M9700-ST

Tekniska Data

- Drivspänning: 6 V, 4 AA-batterier, batterilivslängd: upp till 12 månader
- Genomsnittlig strömförbrukning: ca 0,2 mA
- Ultraljudsfrekvens: ca 20 - 25 kHz pulserande i frekvens och takt, SINUS
- Ljudtryck: ca 110 dB (+/- 20 %)
- Spridningsvinkel: ca 360°
- Högtalare: Ultraljudssändare som bringar kupolen i svängning
- Högs্পänning: > 250 V
- Temperaturområde: ca -25 °C till +80 °C
- Funktionsindikator: 3 lysdioder för högs্পänning (långsamt blinkande), ultraljud/vibrationer (långsamt blinkande/snabbt blinkande), batteri (långsamt blinkande när batteriet är svagt)
- Mått styrenhet: ca 155 x 88 x 32 mm
- Kabellängd högs্পänningskabel: ca 4 m
- Mått högtalare: 84 x 54 x 44 mm, kabellängd till högtalare: ca 1,5 m
- Multikontakt-högs্পänningsborstar med plus- och minusledningar: 6 st skjutbara högs্পänningsborstar
- Lämpar sig även för fordon med CAN-buss.
- Automatisk minskning av strömförbrukningen vid kortslutning eller nedsmutsning (reaktiva strömmar) på högs্পänningsborstarna.

Kompaktkontakt på styrenheten för enkel borttagning av styrenheten från kabelinstallationen. **Godkännande av Federal Motor Transport Authority med e1-märkning e1-märkning.**