



Marder-Abwehr für Kraftfahrzeuge 12 V= mit Multikontakt-Hochspannungsbürsten

M4700B

Mini-Flachstecksicherung 1 A (2 A)
Mini blade-type fuse 1 A (2 A)
Mini fusible plat 1 A (2 A)
Mini nožová pojistka 1 A (2 A)
Mini-fusibile a lama 1 A (2 A)
Miniaturowy bezpiecznik plaski 1 A (2 A)
platte minizekering 1 A (2 A)

Steckverbinder
Connector
Connecteur
přípojka
connettore
Złącze wtykowe
connector

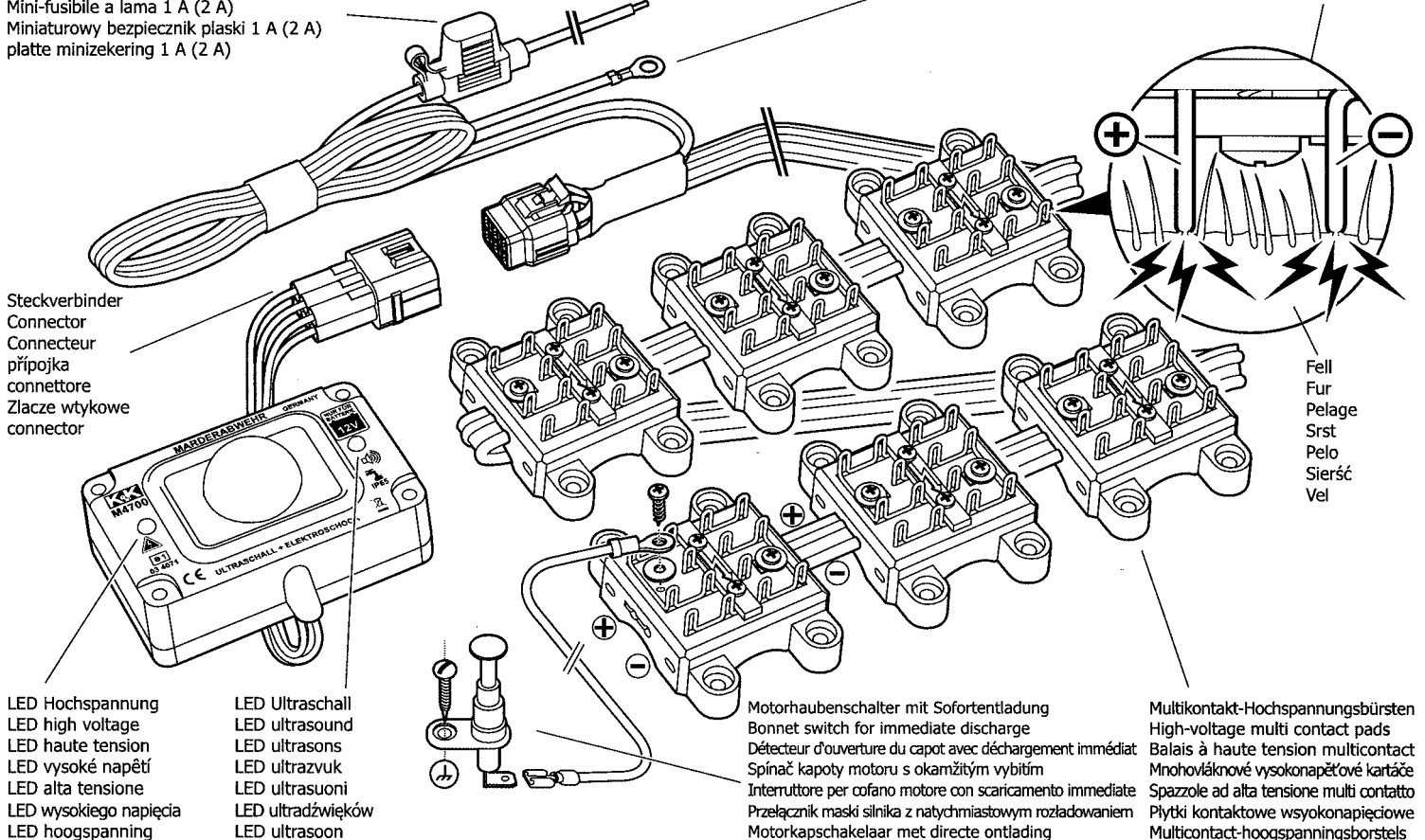
LED Hochspannung
LED high voltage
LED haute tension
LED vysoké napětí
LED alta tensione
LED wysokiego napięcia
LED hoogspanning

LED Ultraschall
LED ultrasound
LED ultrasons
LED ultrazvuk
LED ultrasuoni
LED ultradźwięków
LED ultrasoon

+ 12 V Autobatterie
+ 12 V Car batterie
+ 12 V Batterie de véhicule
+ 12 V Automobilová baterie
+ 12 V Batteria di avviamento
+ 12 V Akumulator pojazdu
+ 12 V Autoaccu

Masse (Fahrzeugchassis)
Earth (vehicle chassis)
Masse (châssis du véhicule)
ukostření (podvozek)
massa (autotelaio)
Masa (rama pojazdu)
Masa (chassis)

Kontaktplatte
Contact plates
Plaque porte-contact
Kontaktní deska
Piastra a contatto
Płyta stykowa
Contactplaat



Motorhaubenschalter mit Sofortentladung
Bonnet switch for immediate discharge
Décteur d'ouverture du capot avec déchargement immédiat
Spínač kapoty motoru s okamžitým vybitím
Interruttore per cofano motore con scaricamento immediato
Przełącznik maski silnika z natychmiastowym rozładowaniem
Motorkapschakelaar met directe ontłading

Multikontakt-Hochspannungsbürsten
High-voltage multi contact pads
Balais à haute tension multicontact
Mnohovláknové vysokonapětové kartáče
Spazzole ad alta tensione multi contatto
Płytki kontaktowe wysokonapięciowe
Multicontact-hoogspanningsborstels



Die Befestigungsschraube des Haubenschalters muss eine elektrisch leitende Verbindung zum Auto-Chassis herstellen!
Schrauben in Metall einschrauben, nicht nur in Kunststoff!

The fastening screw of the hood switch must have an electrically conductive connection to the car chassis.
Screw must be screwed in metal, not just in plastic!

D

Das Marderabwehrgerät M4700B ist 3-fach wirksam: **Ultraschall, Elektroschock über neue Multikontakt-Bürsten, pulsierendes Licht.**

- Das M4700 gibt im Motorraum elektrische Schläge über Multikontakt-Fellbürsten an den Marder ab. Es liegen gleichzeitig Plus- und Minus-Bürstenstränge an, die dem Marder durch das Fell streichen und heftige elektrische Schläge direkt auf die Haut des Marders abgeben. Bei herkömmlichen Platten ist es erforderlich, dass der Marder diese mit Schnauze oder Pfoten berührt. Das Fell hingegen isolierte und schützte das Tier. Die Bürsten durchdringen nun das Fell und erweitern die „Angriffsfläche“ um ein Vielfaches. Die Hochspannungs-Edelstahlbürsten können an beliebiger Stelle im Motorraum montiert werden, so dass eine flexible, auf das jeweilige Fahrzeug abgestimmte Abschirmung erreicht wird.
- Zusätzlich gibt das Steuergerät im Radius von 360° sehr starke, aggressiv pulsierende Ultraschalltöne ab. Diese Töne variieren in Frequenz und Takt zufallsbedingt (daher kein Gewöhnungseffekt).
- Durch die Wasserdichtigkeit und den komplett geschlossenen Lautsprecher kann das Gerät auch an tiefen Stellen montiert werden und hält auch Motorwäschen stand.
- Die neuartige Spannungsschaltung nimmt das Gerät selbstständig in Betrieb, sobald der Motor abgestellt wird. Der aufwendige Anschluss an die Klemme 15 ist nun nicht mehr erforderlich. Einfachster 2-poliger Anschluss, dadurch wird erheblich Einbauezeit eingespart.

Äußerst geringe Stromaufnahme (< 0,007 A)
Schaltet bei Batteriespannung < ca. 11,1 V ± 0,3 V automatisch ab (Batteriewächter).
Can-Bus autark. Auch für Hybrid-Fahrzeuge geeignet.

Softstart - ohne Beeinflussung der Bordelektronik
Unsere Geräte fahren durch eine intelligente Soft-Start-Schaltung langsam an, auf ein sehr geringes Stromverbrauchsniveau. Selbst neueste, hochsensible Bordcomputer erfassen unsere Geräte so nicht als Verbraucher. Anders als Geräte mit einem „harten“ Hochfahren und Stromimpulsen von bis zu 25 mA, bleiben wir fehlermeldungs-frei. Auch Batterie-Management-Systeme (BMS) oder Hybridfahrzeuge, sind für uns kein Problem.

Technische Daten:

Betriebsspannung: 12 V Autobatterie, Stromaufnahme durchschnittlich: < 7 mA (± 20%),
Eingebauter Verpolungsschutz, Batteriewächter: Abschaltautomatik, bei Batteriespannung < 11,1 V (± 3%). Einfachster Anschluss, keine Verbindung zu Fahrzeug-Klemme 15 mehr nötig
Ultraschallfrequenz: ca. 22,5 kHz ± 10% in Frequenz + Takt zufallsbedingt variierend,
Schalldruck: ca. 115 dB ± 25%
Lautsprecher: Vollgekapselter Lautsprecherdom mit kreisförmiger 360° Schallabstrahlung
Ausgangsspannung: ca. 250...300 V=, Temperaturbereich: ca. -25...+80°C

Funktionsanzeige: 2 blinkende LEDs für Ultraschall u. Hochspannung (Abschreckung und Funktionskontrolle)

Maße Steuergerät: ca. 86 x 55 x 50 mm, Kabellänge Hochspannungskabel: ca. 4 m (± 10%)

Sicherung im Sicherungshalter: Mini-Flachsicherung 1 A (oder 2 A)

Multikontakt Hochspannungsbürsten mit Plus + Minus Strängen: 6 Stück verschiebbare Hochspannungsbürsten. Auch für Fahrzeuge mit CAN Bus geeignet.

Automatische Reduzierung der Stromaufnahme, bei Kurzschluss oder Verschmutzung (Blindströme) an den Hochspannungsbürsten.

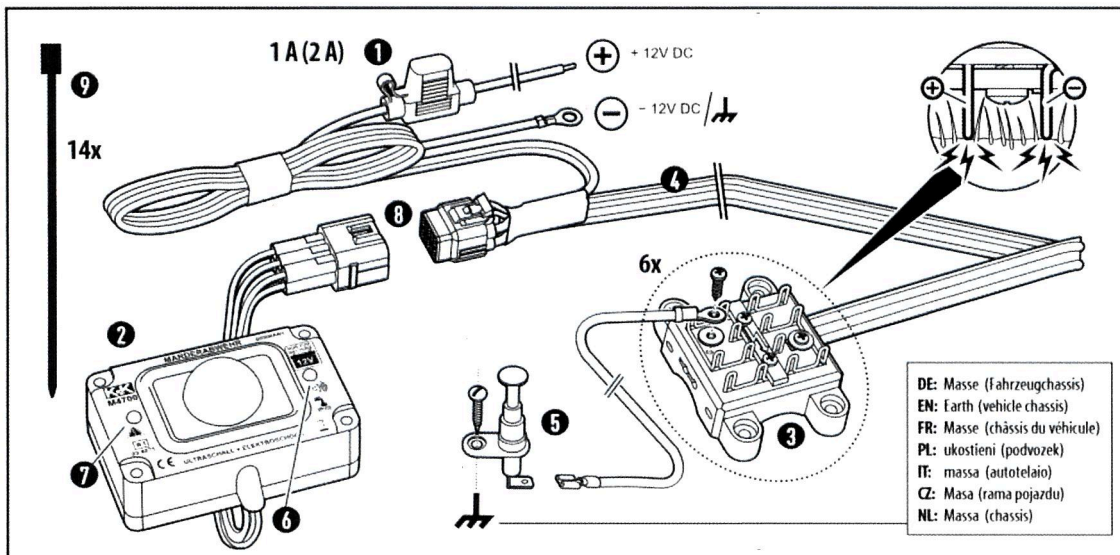
Impulsspannungsfestigkeit: ca. 40 V 2 mSek.
Impaktstecker am Steuergerät zum einfachen Abtrennen des Steuergerätes von der Kabelinstallation. Zulassung durch das **Kraftfahrt-Bundesamt** mit dem e1 Zeichen.

Lieferbares Zubehör (liegt nicht bei):

- Erweiterungskit Art. M4700B-Kit - 4 zusätzliche Kontaktbürsten für große Motorräume.

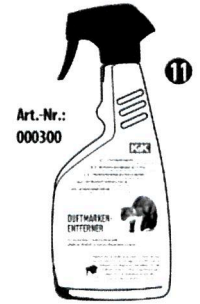
Bestimmungsgemäße Verwendung:

Vertreiben von Mardern und anderen Wildtieren aus dem Motorraum von Kraftfahrzeugen mittels Elektroschock, pulsierendem Licht und aggressiven, pulsierenden Ultraschallfrequenzen.



DE: Masse (Fahrzeugchassis)
 EN: Earth (vehicle chassis)
 FR: Masse (châssis du véhicule)
 PL: ukostieni (podwozek)
 IT: massa (autotelaio)
 CZ: Masa (rama pojazdu)
 NL: Massa (chassis)

OPTIONAL



DE: K&K Duftmarkentferner
 EN: Scent mark remover
 FR: Destructeur de marques olfactives
 PL: Preparat do usuwania zapachów
 IT: Prodotto per rimozione tracce
 CZ: Odstraňovač pachových stop
 NL: Geurvlagverwijderaar

DE	EN	FR	PL	IT	CZ	NL
1x 1 Mini-Flachstecksicherung	Mini blade-type fuse	Mini fusible plat	bezpiecznik płaski mini	Mini-fusibile a lama	Malá nožová pojistka	Platte minizekering
1x 2 Steuergerät	Control unit	Bloc de commande	Jednostka sterująca	Dispositivo di comando	Ridiči jednotka	Besturingsapparaat
6x 3 Multikontakt-Hochspannungsbürsten	High-voltage multi contact brushes	Brosses à haute tension multicontact	Wielostykowe szczotki wysokiego napięcia	Spazzole ad alta tensione multicontatto	Mnohovláknové vysokonapětové kartáče	Multicontact-hoogspanningsborstels
4m 4 Hochspannungskabel	High-voltage cable	Câble de haute tension	Kabel wysokiego napięcia	Cavi di alta tensione	Vysokonapětový kabel	Hoogspanningskabel
1x 5 Motorhaubenschalter mit Sofortentladung	Bonnet switch for immediate discharge	Détecteur d'ouverture du capot avec déchargement immédiat	wyłącznik pokrywy silnika z natychmiastowym rozładowaniem	Interruttore per cofano motore con scaricamento immediato	Spínač kapoty motoru s okamžitým vybitím	Motorkapschakelaar met directe ontlading
6 LED Ultraschall	LED ultrasound	LED ultrasons	LED sygnalizująca ultradźwięki	LED ultrasuoni	LED ultrazvuk	LED ultrasoon
7 LED Hochspannung	LED high voltage	LED haute tension	LED sygnalizująca wysokie napięcie	LED alta tensione	LED vysoké napětí	LED hoogspanning
8 Steckverbinder	Connector	Connecteur	Złącze wtykowe	connettore	přípojka	Connector
14x 9 Kabelbinder	Cable ties	Attaches de câble	Opaski zaciskowe (kablowe)	Fascette serracavo	Stahovací pásky	Kabelbinder
1x 10 Sicherheitswarnaufkleber	Warning sticker	Autocollant d'avertissement	Naklejka z ostrzeżeniem	Adesivi con avvertenze di sicurezza	Bezpečnostní výstražná nálepka	Veiligheidswaarschuwingsticker

