

SUPER MARDER ULTRASCHALL SICHERUNG



123 dB Schalldruck

**Einfachste Montage und Anschluss völlig
ohne Werkzeug möglich**

(auch von Laien innerhalb weniger Minuten durchführbar, deshalb entstehen praktisch keine Montagekosten.)

UMWELTFREUNDLICH UND UNGEFÄHRLICH

Besondere Merkmale:

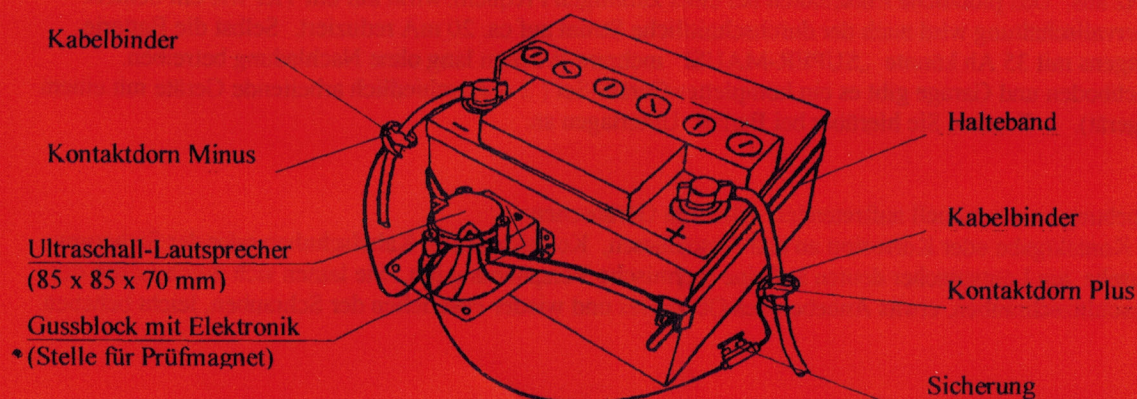
- Modernste Mikroelektronik mit minimalem Stromverbrauch von durchschnittlich nur ca. 20 mA
- Extrem hoher Schalldruck bei sehr schnell wechselnder Frequenz zwischen 20 und 40 KHz
- Intervallschaltung, Betrieb 5 sec. Pause 25 sec., deshalb erhöhter Schreckeffekt für die Tiere
- Magnetischer Umschalter für Testzwecke. Ultraschallfrequenzen werden in den Hörbereich umgesetzt
- Für Dauerbetrieb im Auto geeignet, das Gerät ist verpolungssicher und spritzwassergeschützt.

Achtung: Nur an 12 Volt Gleichspannung anschliessen (Autobatterie).
Nicht an einem Netzgerät bzw. Ladegerät betreiben oder probieren.

Bitte bedenken Sie, dass es keine 100%ige Sicherheit vor Marderverbissen gibt.
Kontrollieren Sie deshalb regelmässig die gefährdeten Stellen, wie z.B. Manschetten, Schläuche, Kabel usw.

Es gelten die gesetzlichen Garantiebestimmungen. Für Ansprüche innerhalb der Garantiezeit ist der Kaufbeleg unbedingt erforderlich. Werkstattkosten für einen evtl. Aus- und Wiedereinbau können nicht erstattet werden, da das Gerät für den Selbsteinbau konzipiert ist.
Die Anlage ist vom TÜV geprüft. Ein Eintrag in die Fahrzeugpapiere ist nicht erforderlich.

Skizze einer möglichen Einbaulage direkt an der Batterie



Wichtiger Hinweis:

Wenn Ihr Fahrzeug nach einem Marderschaden repariert wird, bitte unbedingt eine umfassende Motor- und Unterbodenwäsche in Auftrag geben. Es müssen die Geruchsspuren des Marders restlos entfernt werden. Tendenziell sind damit die Gefahren, dass Ihr Auto erneut von Mardern verbissen wird, verringert.

Ohne Beseitigung der Geruchsspuren können die Tiere trotz extremer Störung wiederkommen.

1. Einbaulage:

Das Gerät ist spritzwassergeschützt. Trotzdem sollte es nicht im sprühwassergefährdeten Teil des Motorraumes montiert werden. Die Lautsprecheröffnung soll möglichst nach unten gerichtet sein. Empfehlenswert ist die direkte Anbringung an der Batterie, an den Behältern für Scheibenreinigung oder Kühlwasser, am Luftfilter, festen Karosserieteilen oder stabilen Schläuchen und Leitungen. Ungeeignet ist die Befestigung in der Nähe sehr heißer Motorenteile oder der Auspuffanlage. Nicht in unmittelbarer Nähe beweglicher Teile, wie Lüfter oder Keilriemen montieren.

2. Montage:

Das Halteband möglichst stramm festziehen. Es ist für Temperaturen bis zu 105°C geeignet. Die Überlänge des Bandes abtrennen oder je nach örtlichen Verhältnissen festlegen. Das Band gelegentlich auf festen Sitz prüfen und gegebenenfalls nachziehen. Durch Druck auf die Raste in Bandrichtung kann es wieder gelöst werden.

3. Elektrischer Anschluss:

Verlegen Sie die Anschlussleitung bis zu den Batterieklemmen. Drücken Sie den Kontaktdorn, an dem sich die Sicherung befindet, fest in das Batteriekabel des Plus-Poles. Sichern Sie den Kontaktdorn mit dem Kabelbinder. Der andere Kontaktdorn wird in gleicher Weise am Minus-Kabel festgemacht.

Mit den Kontaktdornen ist eine Möglichkeit eines schnellen Anschlusses (ohne Werkzeug) gegeben.

Alternativ kann eine fachgerechte Montage auch durch Anbringung von Kabelschuhen durchgeführt werden.

4. Funktionsprüfung:

Um die Funktion des Gerätes zu prüfen, ist der mitgelieferte Magnet auf den Gussblock, in dem sich die Elektronik befindet, zu bringen (oberhalb der Aufschrift „SUPER-MAUSI“). Ein Teil der vom Gerät abgegebenen Schallfrequenzen ist nun ca. alle 30 Sec. für die Dauer von ca. 4-5 Sekunden zu hören.

Bitte beachten Sie bei der Prüfung die Schaltpausen.

Allgemeine Informationen:

a) Schalldruck:

Die Leistungsfähigkeit von Schallsendern wird üblicherweise in dB (Dezibel) angegeben. Zur Erhöhung um 3 dB benötigt man die doppelte Leistung. Unter 100 dB lassen sich Marder von Autos kaum fernhalten.

Um die Lautstärken von Geräuschen zu verdeutlichen, hier einige Vergleichswerte in dB.

60 dB....Unterhaltungssprache	100 dB....Orgel in 5m Abstand
80 dB....Straßenverkehr	120 dB....Flugzeugmotor in 5m oder Presslufthammer in 3m

b) Intervallschaltung:

Versuche haben gezeigt, dass Tiere durch ein plötzliches Ereignis (aus der Stille heraus) sehr erschreckt werden und die Flucht antreten. Durch einen Dauerton kann kein Schreckeffekt erreicht werden. „SUPER-MAUSI“ sendet ca. alle 30 Sec. für etwa 4-5 Sec. einen unerträglich lauten Ton bei schnell wechselnder Ultraschall-Frequenz von 20-40 KHz aus. Das plötzliche Einschalten bei einer zufälligen Frequenz wirkt auf ein Tier wie ein Schuss. Durch die Intervallschaltung wird auch der durchschnittliche Strom auf ca. 20 mA reduziert. Selbst die Batterie eines Kleinwagens mit 35 Ah könnte „SUPER-MAUSI“ mehrere Wochen lang ohne Nachladung betreiben. Für Haus, Dachboden und Garage gibt es ein komplettes Geräte-Set (2 unterschiedlich arbeitende Geräte mit einem Spezial-Netzgerät). Fordern Sie hierüber bei Bedarf Unterlagen an.

Ursache und Behebung von eventuell auftretenden hörbaren Geräuschen:

- 1) Schlechte Kontaktgabe oder Korrosion an den Anschlüssen, Kontaktdornen, Kabelschuhen oder der Sicherung.
- 2) Pfeifgeräusche am Lautsprecher deuten auf eine thermische Verspannung hin. Sie lassen sich durch Lösen der drei Kreuzschlitzschrauben, etwas Anheben des Oberteiles und wieder Festziehen der Schrauben, leicht beheben.