



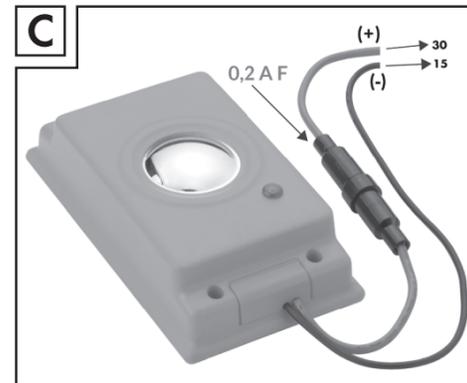
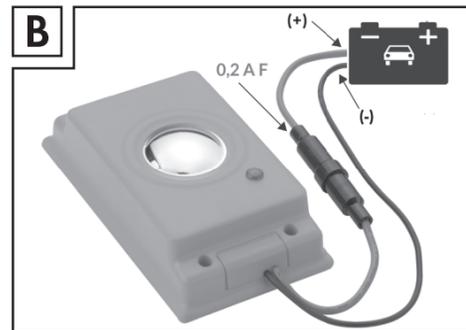
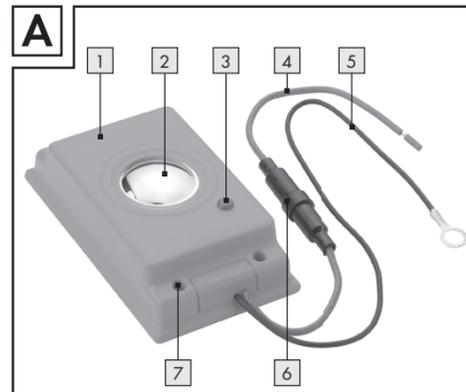
## ULTRASCHALL-MARDERSCHRECK

DE AT CH

ULTRASCHALL-MARDERSCHRECK  
Montage- und Sicherheitshinweise

IAN 354949\_2004

DE



### Legende der verwendeten Piktogramme

	Bedienungsanleitung lesen!
	Warn- und Sicherheitshinweise beachten!
	Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt mit Verpackungsmaterial und Gerät.
	Gleichstrom (DC)
	Produkt entspricht den produktspezifisch geltenden, europäischen Richtlinien.
	Kraftfahrt-Bundesamt Typgenehmigung ECER 10
	Produkte und Verpackungen sollen umweltschonend entsorgt werden.
	Verpackung aus verantwortungsvollen Quellen

## Ultraschall-Marderschreck

### Einleitung

Wir begrüßen Sie zum Kauf Ihres neuen Produkts. Sie haben sich damit für ein hochwertiges Produkt entschieden. Machen Sie sich vor der ersten Inbetriebnahme mit dem Produkt vertraut. Lesen Sie hierzu aufmerksam die nachfolgende Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise. Benutzen Sie das Produkt nur wie beschrieben und für die angegebenen Einsatzbereiche. Bewahren Sie diese Anleitung an einem sicheren Ort auf. Händigen Sie alle Unterlagen bei Weitergabe des Produkts an Dritte mit aus.

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient zur akustischen Vertreibung von Wildtieren (zum Beispiel Mardern und Mäusen), die auf hohe Ultraschallfrequenzen reagieren. Es ist für den Motorraum eines Kraftfahrzeugs vorgesehen. Verwenden Sie das Produkt ausschließlich für den vorgesehenen Zweck. Dieses Produkt ist für den privaten Gebrauch bestimmt und nicht auf gewerbliche Nutzung ausgelegt. Für jegliche Schäden, die durch eine andere als der bestimmungsgemäßen Verwendung verursacht werden, wird keine Haftung übernommen.

### Teilebeschreibung

- 1 Ultraschall-Marderschreck
- 2 Ultraschalllautsprecher
- 3 LED-Funktionsanzeige
- 4 Anschlusskabel rot
- 5 Anschlusskabel schwarz mit Ringöse
- 6 Sicherung
- 7 Befestigungslöcher

### Technische Daten

Betriebsspannung: 12 - 24 V  
Stromaufnahme: ≤ 16 mA  
Frequenzbereich: ca. 23 kHz +/- 10 %  
Schalldruck: ≤ 85 dB  
Abstrahlwinkel: ca. 140 °  
Sicherung: 0,2 A F

**E1 10 R - 069130**

### Lieferumfang

- 1 Ultraschall-Marderschreck inkl. Anschlusskabel
- 4 Kabelbinder
- 1 Bedienungsanleitung

### Sicherheitshinweise

BEWAHREN SIE ALLE SICHERHEITSHINWEISE UND ANWEISUNGEN FÜR DIE ZUKUNFT AUF!

- WARNUNG! LEBENS- UND UNFALLGEFAHR FÜR KLEINKINDER UND KINDER!** Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt mit dem Verpackungsmaterial. Es besteht Erstickungsgefahr durch Verpackungsmaterial. Kinder unterschätzen häufig die Gefahren. Halten Sie Kinder stets vom Produkt fern.
- Verwenden Sie das Produkt nur mit der dafür vorgesehenen Spannung (siehe „Technische Daten“).
- Überprüfen Sie Zuleitungen und spannungsführende Kabel, mit denen das Produkt verbunden ist, auf Beschädigungen, um einen Kurzschluss zu vermeiden. Bei Beschädigung darf das Produkt nicht in Betrieb genommen werden.
- Schalten Sie vor der Montage die Zündung Ihres Fahrzeugs aus.
- Montieren Sie das Produkt und die Zuleitungen nicht im Einflussbereich beweglicher Teile.
- Montieren Sie das Produkt und die Zuleitungen nicht in die Nähe von heißen Teilen (zum Beispiel Auspuffkrümmer oder Motor), um eine Beschädigung des Produkts oder der Kabel zu vermeiden.

- Beachten Sie bei der Montage die Sicherheitshinweise aus dem Fahrzeughandbuch.
- Schalten Sie das Produkt bei Fremdstarten, Schweißarbeiten und Schnellladen immer aus, um eine Beschädigung durch Überspannung zu vermeiden.
- Sollten Sie sich mit der Montage unsicher sein, wenden Sie sich an autorisiertes Fachpersonal.
- Es besteht kein Gewährleistungsanspruch bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung entstehen. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.

### Vor der Montage

Marder kennzeichnen ihr Revier durch Duftmarken. Wurde Ihr Fahrzeug bereits von Mardern mit einer Duftmarke markiert, ist vor Einbau des Produkts eine gründliche Reinigung des zu schützenden Bereichs mittels Motorwäsche oder Duftmarkenentferner notwendig. Zu den zu schützenden Bereichen zählen der Motorraum, der Unterboden und die Radkästen. Verzicht auf diese Maßnahme, könnten Marder trotz des Produkts in den Motorraum eindringen und ihr Revier verteidigen, indem sie die Duftmarken des Konkurrenten attackieren (Verbiss von zum Beispiel Schläuchen). Vorteilhaft ist es auch, den Abstellplatz Ihres Fahrzeugs durch eine Reinigung (Spülmittel und Schrubber) zu neutralisieren.

### Funktionsweise

Dieses Produkt erzeugt einen sehr hohen, für den Menschen kaum wahrnehmbaren Sinuston, zur Abwehr von Mardern und Nagetieren im Motorraum. Diese Frequenz empfinden die besagten Tiere als höchst unangenehm und werden den Bereich meiden. Das Produkt verhindert einen Gewöhnungseffekt durch wellenförmige Veränderung der Töne (Sinustontechnik) sowie Ein-Aus-Intervalle. Das Fahrzeug ist somit vor Verbiss geschützt.

### Montage

**Hinweis:** Schalten Sie vor der Montage die Zündung Ihres Fahrzeugs aus.

- Entfernen Sie während der Montage die Sicherung **6** aus dem Sicherungshalter.
- Montieren Sie den Ultraschall-Marderschreck **1** mit den beigefügten Kabelbindern im oberen Drittel des Motorraumes an der Karosserie. Ziehen Sie Kabelbinder dazu durch die Befestigungslöcher **7**.
- Achten Sie darauf, dass vor der Öffnung des Ultraschalllautsprechers **2** möglichst viel Freiraum ist und sich der Schallkegel möglichst weiträumig im Motorraum ausbreiten kann. Zudem sollte der Ultraschall-Marderschreck **1** vor übermäßiger Hitze, Wasser und Verschmutzung geschützt sein.

- Hinweis:** Wir empfehlen bei der Ausrichtung, dass der Schall von oben schräg nach unten strahlt und der Abstrahlwinkel von ca. 140° mögliche Einstiegöffnungen und bissgefährdete Stellen erfasst.
- Überprüfen Sie, ob die Länge der beiden Anschlusskabel **4**, **5** von der ausgewählten Montagestelle des Ultraschall-Marderschrecks **1** bis zur Anschlussstelle (zum Beispiel Autobatterie) ausreichend ist. Falls nicht, suchen Sie eine andere geeignete Montagestelle oder verlängern Sie die Anschlusskabel entsprechend.

### Anschlussart 1 (siehe Abb. B):

- Schließen Sie das rote Anschlusskabel **4** (+) mit Sicherung **6** an eine ungeschaltete Klemme 30 (nach oder am Sicherungskasten Ihres Fahrzeugs) oder direkt an den Pluspol der Autobatterie an.
  - Schließen Sie das schwarze Anschlusskabel **5** (-) an den Minuspol der Autobatterie an.
- Hinweis:** Wenn Sie das schwarze Anschlusskabel **5** direkt an den Minuspol der Autobatterie anschließen, bleibt das Produkt ständig eingeschaltet. Dies ist durch die E1-Zulassung des Kraftfahrtbundesamtes zulässig und hat keinen Einfluss auf die Funktion des Produkts.
- Sollte sich die Autobatterie nicht im Motorraum befinden, schließen Sie das rote Anschlusskabel **4** alternativ an den verfügbaren Pluspol im Motorraum an. Das schwarze Anschlusskabel **5** verbinden Sie in diesem Fall mit einem blanken Karosserieteil (Masse).

### Anschlussart 2 (siehe Abb. C):

- Schließen Sie das rote Anschlusskabel **4** (+) mit Sicherung **6** an eine ungeschaltete Klemme 30 (nach oder am Sicherungskasten Ihres Fahrzeugs) oder direkt an den Pluspol der Autobatterie an.
  - Schließen Sie das schwarze Anschlusskabel **5** (-) an ein zündungsgeschaltetes Plus des Bordnetzes (Klemme 15) an. Diese Klemme ist auch am Zündschloss oder am Eurostecker des Autoradios zu finden. So schaltet sich das Produkt automatisch ein, wenn die Zündung abgeschaltet wird und automatisch aus, wenn die Zündung eingeschaltet wird.
- Hinweis:** Bei manchen Fahrzeugen ist die Klemme 15 nicht vorhanden. Wählen Sie in diesem Fall Anschlussart 1.

Nach der erfolgreichen Montage blinkt die rote LED-Funktionsanzeige **3** (Ultraschall ist für den Menschen kaum hörbar!).

### Sicherung wechseln

- Zum Auswechseln der Sicherung **6**, öffnen Sie den Schraubverschluss des schwarzen Sicherungshalters.
- Entnehmen Sie die Sicherung und legen Sie eine neue 0,2 A F Sicherung ein.
- Verschließen Sie anschließend den Schraubverschluss wieder.

### Fehlersuche

#### = Fehler

- ☉ = Mögliche Ursache
- = Maßnahme

- ☉ = LED-Funktionsanzeige **3** blinkt nicht.
- ☉ = Betriebsspannung der Autobatterie weicht von der des Produkts ab.
- = Überprüfen Sie die Betriebsspannung.
- ☉ = Es liegt keine Betriebsspannung an den Anschlusskabeln **4**, **5** vor.
- = Überprüfen Sie die Verbindung der Anschlusskabel **4**, **5**.
- ☉ = Anschlusskabel **4**, **5** wurden vertauscht.
- = Tauschen Sie die Anschlusskabel **4**, **5**.
- ☉ = Die Sicherung **6** ist defekt.
- = Überprüfen Sie die Sicherung **6** und tauschen Sie sie ggf. aus (siehe Kapitel „Sicherung wechseln“).
- ☉ = Der Motor ist eingeschaltet (nur bei Anschlussart 2).
- = Schalten Sie den Motor aus.
- ☉ = Am schwarzen Anschlusskabel **5** zur Klemme 15 liegt keine Spannung an (nur bei Anschlussart 2).
- = Überprüfen Sie, ob die Zündung ausgeschaltet ist! Überprüfen Sie anschließend die Verbindung des schwarzen Anschlusskabels **5**.

## ● Reinigung und Pflege

- Reinigen Sie das Produkt niemals mit einem Hochdruckreiniger oder Dampfstrahler.
- Reinigen Sie das Produkt bei Bedarf mit einem leicht angefeuchteten Tuch ohne die Verwendung von Reinigungsmitteln.
- Überprüfen Sie von Zeit zu Zeit die Funktion des Produkts anhand der blinkenden LED-Funktionsanzeige **3**. Sollte die LED nicht mehr blinken, überprüfen Sie die entsprechenden Punkte wie im Kapitel „Fehlersuche“ beschrieben.

## ● Entsorgung

### **Verpackung:**

Die Verpackung besteht aus umweltfreundlichen Materialien, die Sie über die örtlichen Recyclingstellen entsorgen können.

### **Produkt:**

Möglichkeiten zur Entsorgung des ausgedienten Produkts erfahren Sie bei Ihrer Gemeinde oder Stadtverwaltung.



Das nebenstehende Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne auf Rädern zeigt an, dass dieses Produkt der Richtlinie 2012/19/EU unterliegt.

Diese Richtlinie besagt, dass Sie dieses Produkt am Ende seiner Nutzungszeit nicht mit dem normalen Haushaltsmüll

entsorgen dürfen, sondern in speziell eingerichteten Sammelstellen, Wertstoffhöfen oder Entsorgungsbetrieben abgeben müssen.

### **Diese Entsorgung ist für Sie kostenfrei.**

Schonen Sie die Umwelt und entsorgen Sie fachgerecht.

Das Produkt ist recycelbar, unterliegt einer erweiterten Herstellerverantwortung und wird getrennt gesammelt.

## ● Garantie

3 Jahre Garantie ab Kaufdatum auf dieses Gerät, gilt nur gegenüber dem Ersteinkäufer, nicht übertragbar. Bitte Kaschenbon als Nachweis aufbewahren. Die Garantie gilt nur für Material- oder Fabrikationsfehler, nicht aber für Verschleißteile oder für Beschädigungen durch unsachgemäßen Gebrauch. Die Garantie erlischt bei Fremdeingriff. Ihre gesetzlichen Rechte werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt. Im Garantiefall mit der Servicestelle in Verbindung setzen. Nur so kann eine kostenlose Einsendung Ihres Gerätes gewährleistet werden.

### **Verfügbarkeit von Ersatzteilen:**

3 Jahre ab Kaufdatum

## ● Information

Die aktuellste Bedienungsanleitung kann auch als pdf-Datei von unserer Homepage unter dem Link: <http://iuqr.de/97389> heruntergeladen werden.

## ● Service / Hersteller

MTS Group  
Inter-Union Technohandel GmbH  
Carl-Benz-Straße 2  
76761 Rülzheim  
DEUTSCHLAND

[www.mts-gruppe.com](http://www.mts-gruppe.com)  
E-Mail: [servicecenter@mts-gruppe.com](mailto:servicecenter@mts-gruppe.com)

IAN: 354949\_2004  
IU-Art.-Nr.: 97389  
Modell-Nr.: 06535-2 Marderfix  
Serien-Nr.: 105520  
Version: 1.0



**MTS Group**  
Inter-Union Technohandel GmbH  
Carl-Benz-Straße 2  
76761 Rülzheim  
DEUTSCHLAND

IU-Art.-No.: 97389

Stand der Informationen:  
09/2020 · IU-Art.-No.: 97389

DE/AT/CH

DE/AT/CH

DE/AT/CH