



I: M8700- Difesa contro le martore

Apparecchio a ultrasuoni impermeabile all'acqua – Impiego universale grazie al funzionamento a batteria

Per carport, vano motore, sottotetto, roulotte, nel periodo di fermo invernale - e altro ancora

Difesa tramite gli ultrasuoni

- Le martore percepiscono questi toni come fastidiosi e li evitano.
- I toni sono pulsanti (vanno e vengono) ed evitano quindi l'assuefazione

Veri **ultrasuoni** a onde sinusoidali

- Impercettibili dagli uomini, poiché la frequenza è 23 kHz
- Pressione sonora notevolmente efficace, superiore a 105 dB

Vantaggio - impermeabilità all'acqua:

Finora l'area di accesso della martora al vano motore poteva essere protetta solo in parte, poiché gli apparecchi di difesa dovevano essere montati all'interno del vano motore, al riparo da sporcizia e spruzzi di acqua. Anche per l'impiego nel carport era necessario un punto protetto. Grazie al raggiungimento della classe di protezione IP 65, ora l'apparecchio M8700 è resistente all'acqua e alle impurità.

- Raggio d'azione degli ultrasuoni fino a **6 m/60 m²**, angolo di diffusione degli ultrasuoni di **ca. 180°**
- **Consumo di corrente minimo** grazie alla tecnologia a impulsi impiegata
- Visualizzazione dello stato di funzionamento tramite LED lampeggiante
- Made in Germany

Descrizione dettagliata e avvertenze per il montaggio:

L'apparecchio genera ultrasuoni potenti, aggressivi e pulsanti di ca. 23 kHz, che non vengono percepiti dalla maggior parte delle persone, ma che per gli animali selvatici risultano particolarmente fastidiosi e, quindi, da evitare. L'apparecchio è alimentato da 2 batterie AA da 1,5 V (non comprese nella dotazione) che, a seconda della qualità, possono avere una durata anche di 12 mesi.

Prima dell'uso:

Le martore spesso difendono il proprio territorio con il morso, soprattutto se altre martore hanno lasciato le loro tracce odorose. Pertanto, prima dell'uso è assolutamente necessario lavare a fondo il motore oppure impiegare lo speciale prodotto per la rimozione delle tracce odorose delle martore 000300. Eventualmente pulire anche il luogo di installazione con spazzolone e detergente.

Istruzioni di montaggio:

Aprire l'apparecchio con un cacciavite (svitare la piastra di base). Posizionare le batterie nel portabatterie integrato. Quando tutte le batterie sono inserite, il diodo luminoso sotto l'altoparlante lampeggia a intervalli di ca. 6 secondi. Se il LED lampeggia, l'apparecchio è in funzione. Si può quindi riavvitare la piastra di base e montare l'apparecchio nel punto previsto (tramite fascette per cavi o viti). Gli ultrasuoni si diffondono come la luce, cioè in modo rettilineo; quando incontrano ostacoli si formano zone d'ombra (dietro agli ostacoli gli ultrasuoni non sono più percepibili). Montare quindi l'apparecchio in modo che l'area da raggiungere con gli ultrasuoni sia il più possibile sgombra da ostacoli. **In caso di montaggio nel vano motore:** montare l'apparecchio M8700 nel vano motore in modo che l'elemento a cupola che genera le onde sonore possa diffonderle il più possibile nelle aperture di accesso per le martore e nei punti a rischio di morso. Accertarsi che davanti alla convessità dell'alloggiamento vi sia spazio a sufficienza per consentire la massima propagazione degli ultrasuoni. Tuttavia, non montare l'apparecchio direttamente sul collettore di scarico o troppo vicino al motore, in quanto il calore sarebbe eccessivo. **Attenzione:** l'apparecchio è estremamente resistente alla sporcizia, ma uno strato di sporco sulla membrana curva dell'altoparlante compromette la diffusione del suono (lo sporco attenua la potenza). Collocare quindi l'apparecchio in modo da impedire la formazione di spessi strati di sporco!

Lo stato di funzionamento può essere verificato con il LED integrato. Se il LED non lampeggia più, probabilmente le batterie sono scariche. Se si installa l'apparecchio sotto a un camper per allontanare i topi, preoccuparsi di tagliare regolarmente l'erba (in caso contrario la diffusione degli ultrasuoni risulta ostacolata).

Dati tecnici:

- Frequenza ultrasuoni: ca. 23 KHz (+/- 10%), sinusoidali, pulsanti
- Angolo di emissione: ca. 180°
- Pressione sonora: ca. 105 dB (+/- 15%)
- Corrente assorbita: ca. 0,33 mA in media
- Visualizzazione stato di funzionamento: LED pulsante 5 mm
- Impermeabilità all'acqua: classe di protezione IP65
- Dimensioni: ca. 120x55x27 mm
- Batterie: 2 batterie AA da 1,5 V (non batterie da 1,2 V!)
- Raggio d'azione: ca. 6 m (ca. 60 m²)

Utilizzo previsto:

Allontanamento di animali selvatici sensibili agli ultrasuoni ad alta frequenza.

Smaltimento:

Le batterie usurate devono essere smaltite negli appositi raccoglitori (non vanno gettate tra i rifiuti domestici, né nel fuoco). Numerose ditte che vendono batterie nuove ritirano anche quelle obsolete. Qualora fosse necessario smaltire l'apparecchio, consegnarlo presso un centro di smaltimento per rifiuti elettronici, dove vengono accettati anche altri apparecchi elettronici, come televisori e impianti audio (chiedere all'ufficio preposto della propria città o del proprio comune).

Ricordare che gli ultrasuoni risultano soltanto particolarmente fastidiosi per gli animali, ma non arrecano alcun danno fisico. I nostri apparecchi sono particolarmente efficaci nell'allontanamento delle martore. Tuttavia non possiamo offrire alcuna garanzia che le martore vengono scacciate nel 100% dei casi!