

Ultrahangos kisállat- és rovarriasztó

Rendelési szám: 190815

Rendeltetészerű használat

A készülék rendeltetése kisállatok és rovarok elkergetése ultrahangok segítségével.

Az ultrahang-generátor frekvenciája 8 ÷ 40 kHz között beállítható. Egy alumínium dóm membrános speciális hangszóró van beépítve a jobb hangszétosztás érdekében. Az üzembeállításához még egy stabilizált hálózati tápegységre (12V=, <60 mA) van szükség. Ha nagyobb helyiségeket (>30 m²) kell ellátni a hanggal, max. 4 db Kemo L001 (beépíthető), vagy L002 (falra szerelhető) típusú kiegészítő hangszóró is csatlakoztatható.

Megjegyzés: A „KEMO-modulok általános biztonsági előírásai” c. melléklet szerves tartozéka ennek a kezelési utasításnak!

Felszerelés és üzembeállítás

A készüléket egy száraz falra szerelhetjük fel csavarok segítségével. Gondoljunk ekkor arra, hogy az ultrahangok egyenes vonalban terjednek (mint a fény). A generátort emiatt úgy kell elhelyezni, hogy a hangszóró lehetőleg közvetlenül a védendő felületre sugározza a hangokat. Az akadályok (pl. szekrények, polcok) „árnyékot” vetnek, az ultrahangok mögöttük lényegesen halkabban hallatszanak. Ha tehát pl. egerek ellen akarjuk alkalmazni, akkor ne a szoba falára fent, hanem lent a lábvédő lécre szereljük. Ott a legnagyobb a hatása a kis egerekre. A frekvenciát a szabályzóval állíthatjuk be, a fekete szabályzón található fehér nyílát egy kis csavarhúzóval elforgatva. Ha balra ütközésig forgatjuk el a szabályzót, a hang frekvenciája kb. 8000 Hz, az ember füle számára is hallható. Minél inkább jobbra forgatjuk a szabályzót, annál magasabb lesz a hang, és egy ponttól kezdve már nem hallható az ember számára. Állatoktól függően más és más az a frekvencia, amelyre az adott állat a legjobban reagál, ezért próbálkozni kell. Néhány tapasztalati érték van feltüntetve a frekvencia-szabályzó skáláján. A madarak elkergetésére általában alacsonyabb frekvencia kell (pl. 12 kHz), amelyet az ember is hallhat. Ha a cseresznyefát védeni akarjuk például, akkor a szabályzót a „BIRDS” (madarak) sávhoz forgassuk. A megszokás elkerülése érdekében ne használjuk állandóan az állatriasztó készüléket, hanem egy kapcsolóra segítségével az adott állatfajta aktív óráiban kapcsoljuk be. A készülékházból kijövő két huzalra csatlakoztatjuk a 12V tápfeszültséget hálózati tápegység, vagy telepek). A túl magas tápfeszültség (> 14V) káros a készülékre, tönkretetheti. Mivel szállítás előtt minden egyes készülék gondosan be lett vizsgálva, nincs mód a cserére. Ügyeljünk a tápfeszültség helyes polarítására (a pozitívot a pozitívval, a negatívot a negatívval kössük össze).

Az ultrahangos generátor hatását nagyobb felületen, vagy több helyiségben úgy érvényesíthetjük, hogy mindegyik készülékhez további akár 4 darab póthangszórót is csatlakoztatunk: Erre csak a Kemo L002 jelű hangszórók alkalmasak. Ezeknek azonos a házuk az alapkészülékével (M071N), és ugyanúgy ezek is a falra szerelhetők. A póthangszórón egy kis villogó LED jelzi, hogy működik a hangszóró. A Kemo L001 jelű piezoelektromos hangszóró mennyezetbe, dobozba stb. építhető be. Az L001 típusba azonban az L001 típustól eltérően nincs LED beépítve. A csak száraz helyiségben alkalmazható alapkészüléktől

eltérően a póthangszórók a szabadban is használhatók, ha védjük őket a közvetlen esőtől (pl. eresz alá szereljük fel).

Figyelem! A túl magas tápfeszültség (> 14V=), vagy a váltóáramú táplálás tönkreteszi a készüléket.

Megjegyzés: Az ultrahang csak nagyon erős megterhelést jelent az állatoknak. Kivételes esetben előfordulhat, hogy az állatok az ultrahang behatása ellenére sem menekülnek el. Ennek az alábbi okai lehetnek:

1. Az állatok az ultrahangos riasztókészülék közelében nevelik fiókáikat/kölykeiket, akiket semmi esetre sem hagyhatnak el.
2. Hiány van az állati eledelben, és csak az ultrahangos riasztókészülék közelében tudják beszerezni azt az állatok (nincs lehetőségük kiterésre).
3. Hozzászoktak az ultrahangokhoz. A régebbi TV-készülékek ugyancsak lesugároznak ultrahangokat (a sorkimenő transzformátorból), és a háziállatok már hozzászoktak esetleg.
4. Ha a ragadozó állatok (pl. menyét) illatjegyeket hagytak hátra, ezt azért tették, hogy megjelöljék a vadászterületüket, amelyet meg akarnak védeni, és ezért az ultrahang sem riasztja el őket. Ebben az esetben távolítsuk el a nyomaikat.

Az ultrahangos állatriasztó készülékhez szükség esetén az alábbi póthangszórók csatlakoztathatók:

Kemo L001 típus: piezo-tölcsérhangszóró ultrahang kibocsátására, falba, mennyezetbe vagy készülékházba építhető be. A szabadban is felszerelhető, ha megóvjuk a víztől (kb. 65 x 145 mm, 40 mm mély).

Kemo L002 típus: piezo-ultrahang-hangszóró, falra szerelhető. Beépített LED-el, amely üzem közben villog. Méretei megegyeznek az M07N alapkészülékkel.

Kemo L002 típus: piezo-kürt-hangszóró ultrahangra, beépíthető. Ennek a hangszórónak a kürtje különlegesen nagy hatótávolságot biztosít, azonban nem olyan széles a sugárzási karakterisztikája, mint a fenti másik két hangszóróé.

Műszaki adatok:

Tápfeszültség:	12V (10 ÷ 13,8V) egyen
Áramfelvétel:	<kb. 60 mA
Beállítható frekvencia:	kb. 8 ÷ 40 kHz (±15%)
Frekvencialöket,	
kb. 2 x másodpercenként:	kb. 2 ÷ 3 kHz (automatikus frekvenciaváltozás, sziréna-szerű)
Hangnyomásszint:	max. 100 dB ±15%
Hatótávolság:	>40 méter, látótávolságban
Hangszóró nyílásszöge:	max. 140°
Piezo-póthangszórók	
csatlakoztatási lehetősége:	max. 4 db
Csak a Kemo által engedélyezett L001, L002, L003, P5123 típusú póthangszórókat használjuk.	
Működésjelzés:	villogó LED
Csatlakoztatás:	kivezetett kábelre
Méretük:	kb. 92 x 51 x 31 mm