

Navodila za ultrazvočni generator 12-15 V, M048

Kat. št. 13 02 43

Z ultra zvokom lahko prepodite živali in insekte: npr. podgane, miši, kune, divje zajce, komarje. Če ga montirate na avto, poženete srnjad v beg (zmanjšana nevarnost nesreče). Nihajoča zvočna frekvenca je nastavljiva od 10 do 40 kHz (+/- 20%). Modul je primeren za prepoditev škodljivcev iz skladišč, kuhinj, skladiščnih hal, vrtov, ipd. Nekatere ptičje vrste boste lahko pregнали z vaših sadnih dreves.

NAVODILA ZA POSTAVITEV IN ZAGON

Ultrazvočni modul priključite v skladu z vezalno shemo (stran 6). Napajate ga lahko z napetostjo 12 V do 15 V enosmerne napetosti (avto ali akumulator). Prav tako je možno delovanje z običajnim omrežnim napajalnikom 12 V (nazivna napetost pri 12 V = ca. 50 mA).

Priključite lahko 1 do 5 piezo zvočnikov. Kabel do zvočnikov je lahko dolg do 50 m. Zvočnik in modul naj bosta vgrajena tako, da bosta zaščitena pred vremenskimi pogoji (ne izpostavljajte jih vlagi). Ko modul poženete, utripa vgrajena svetleča dioda. Z majhnim izvijačem lahko nastavite frekvenco na modulu. Če je nastavljeni regulator na modulu nastavljen na ca. pozicijo 4, slišite visok ton. Če zdaj nastavitev zavrtite naprej v desno, bo ton vse višji in nato neslišen (ultra zvok). Sledijo vrednosti, pri kateri frekvenci lahko preženete določene živali:

Ptice ca. 10 kHz: nastavite regulator 1....2

Glodalci ca. 24-32 kHz: nastavite regulator na 8,5....9

Insekti ca. 27-35 kHz: nastavite regulator na 9....10

Na ta modul lahko priključite samo piezo zvočnike in ne dinamičnih visokotonskih zvočnikov! Ultrazvočni toni predstavljajo za živali samo kaljenje miru in jih ne poškodujejo. Strašilni in opozorilni kriki živali se prav tako nahajajo v ultrazvočnem območju in zato učinkujejo tako, da jih prepodijo. So pa tudi živali, ki se na to navadijo (predvsem takrat, kadar so ogroženi njihovi življenjski pogoji, npr. pozimi). Lahko se tudi zgodi, da ultrazvočni toni divjih živali ne prepodijo.

VARNOSTNA OPOZORILA

Varnostna opozorila za KEMO modul. Ta varnostna opozorila preberite pred priključitvijo modula.

KEMO moduli so izdelani po DIN EN 60065 in ustrezajo varnostnim zahtevam glede izdelave. Vsi varnostni elementi, potrebni za končno montažo, so navedeni v navodilih za montažo in jih iz varnostnih in tehničnih razlogov ne smete izpustiti.

Vgradnjo in zagon lahko opravi samo pooblaščen oseba, ki prevzame tudi jamstvo za morebitne poškodbe.

Upoštevajte navodila za montažo, ki jih je priložil proizvajalec za dopolnitev naprave. Vse varnostne naprave so prilagojene za dolgotrajno delovanje in jih zaradi lastne varnosti ne prezrite, prav tako pa upoštevajte navodila za uporabo.

Ta modul ni primeren za osebe pod 14 let (nima CE oznake za igrače).

Modula ne izpostavljajte visokim temperaturam (nad 50°C) in vlagi. V komercialne namene upoštevajte predpise o preprečevanju nesreč.

V šolah in izobraževalnih ustanovah mora uporabo modula nadzorovati odgovorna oseba.

Pri vseh sestavnih elementih in modulih, ki pridejo v stik z višjo napetostjo od 25 V, morate upoštevati VDE varnostne predpise.

Vgradnjo oz. zagon lahko opravi le strokovnjak. Pomembna varnostna določila so: zaščita pred dotikanjem kovinskih delov, ki lahko prevajajo napetost več kot 25V. Natezna razbremenitev vseh kablov. V primeru okvar lahko sestavni elementi ali modul počijo.

Modul oz. tiskano vezje morata biti vgrajena tako, da v tem primeru in primeru požara ne morejo nastati poškodbe (vgradnja v ozemljeno kovinsko omarico ali ozemljeno kovinsko ohišje in predvklon varovalk).

UPORABA V SKLADU Z DOLOČILI

Proizvajanje ultrazvočnih tonov za preganjanje divjih živali, ki reagirajo na te tone. Za sprožitev ultrazvočnih piezo plošč za fizikalne poskuse, ultrazvočne čistilne naprave ipd.

Opozorilo: Pri občutljivih ljudeh lahko določene ultrazvočne frekvence prizadenejo zdravje, npr. povzročijo glavobole.

TEHNIČNI PODATKI

Napajanje: 12-15 V= (enosmerna napetost)

Nazivna napetost: pri 12 V < 50 mA

Izhod zvočnikov: samo do 5 piezo zvočnikov

Frekvenca zvoka: nastavljiva ca. 10-40 kHz (+/- 20%)

Velikost: ca. 75 x 45 x 28 mm

Garancija:

Za to napravo dajemo 1 letno garancijo. Garancija zajema brezplačno odpravo pomanjkljivosti, za katere je dokazano, da so posledica uporabe materialov, ki so oporečni ali posledica tovarniških napak. Pridržujemo si popravila, naknadne izboljšave, dobavo nadomestnih delov ali povračilo nakupne cene. Pri naslednjih kriterijih se popravila ne izvajajo oziroma preneha pravica iz garancije:

- pri spremembah in poizkusih popravila na aparatu
- pri nestrokovnem dodajanju konstrukcijskih sklopov, samovoljnem ožičenju elementov kot so stikala, potenciometri, vtiči itd.
- pri uporabi drugih elementov, ki originalno ne spadajo k aparatu
- pri poškodbah zaradi poseganja tujih oseb
- pri priklopu na napačno napetost ali vrsto toka
- pri napačnem upravljanju ali poškodbah zaradi malomarnega ravnanja
- pri defektih, ki nastanejo zaradi premostitve varovalk ali zaradi uporabe napačnih varovalk.

Baterije: Baterije ne spadajo v otroške roke. Baterije, akumulatorje ter izdelke, ki imajo le-te vgrajene na takšen način, da jih ni možno odstraniti, in so bili kupljeni pri nas, lahko vrnete v našo trgovino ali jih pošljete na naš naslov. Za te izdelke vam je na voljo poseben zabojnik. Baterije in akumulatorji ne spadajo v gospodinjske odpadke.

Garancijska Izjava: Garancija za vse izdelke razen žarnic, baterij in programske opreme je 1 leto. Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo vam bomo v roku 45 dni vrnil popravljene ali ga zamenjali z novim. Okvare zaradi nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje. Garancija ne velja za mehanske poškodbe razen tistih, ki so nastale pri transportu. Servis za izdelke izven garancije zagotavljamo za obdobje 7 let, če ni z zakonom drugače določeno. Servis je na naslovu: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje.