



NAVODILA ZA UPORABO

Odganjalnik živali Kemo M048

Kataloška št.: 13 02 43



Pomembno: Prosimo, upoštevajte poglavje "Splošni napotki za module Kemo" na koncu teh navodil za uporabo. Vsebuje pomembne napotke za pripravo na uporabo in pomembne varnostne napotke! To poglavje je sestavni del opisa in ga je treba pred montažo pozorno prebrati.

Kazalo

Ultrazvočni generator	2
Pritrditev in priprava na uporabo.....	2
Predvidena uporaba	3
Tehnični podatki	3
Splošni napotki za module Kemo	3
Varnostni napotki.....	5
Slike.....	6
Garancijski list	7
Prevod izjave EU o skladnosti	8
Izvirna izjava EU o skladnosti	10

Ultrazvočni generator

Obratovalna napetost: 12...15 V=. Modul je idealen za odganjanje škodljivcev iz shramb, kuhinj, skladišč, vrtov itd. Uporaben je tudi kot piščalka za pse. Z njim lahko s svojega sadnega drevja preženete tudi nekaj vrst ptic.

Pritrditev in priprava na uporabo

Ultrazvočni modul priključite v skladu z vezalnim načrtom. Napajanje lahko poteka z 12 V= do 15 V= enosmerno napetostjo (avtomobilski akumulator). Možno je tudi napajanje z običajnim 12 V vtičnim napajalnikom (poraba toka pri 12 V= < 50 mA).

Priključite lahko od 1 do 5 Piezo zvočnikov. Kabli do zvočnikov so lahko dolgi do 50 metrov. Zvočnike in modul je treba vgraditi, tako da so zaščiteni pred vremenskimi vplivi (ne izpostavljajte jih neposredni vlagi). Ko modul deluje, sveti vgrajena svetleča dioda. Z majhnim izvijačem lahko na modulu nastavite frekvenco. Ko se nastavitveni regulator na modulu nahaja pribl. v položaju 1, je slišen visok ton. Ko regulator nato vrtite naprej v desno, zvok postaja vedno višji in je nato že neslišen (ultrazvok). V nadaljevanju so navedene izkustvene vrednosti, pri katerih frekvencah je možno najbolj učinkovito odganjati posamezne živali:

Ptice pribl. 10 kHz: položaj regulatorja 1...2
Glodavci pribl. 24...32 kHz: položaj regulatorja 8...9
Žuželke pribl. 27...35 kHz: položaj regulatorja 9...10

Opomba: Na ta modul lahko priključite samo Piezo zvočnike in ne dinamičnih visokotonskih zvočnikov!

Ultrazvočni toni za živali predstavljajo samo močno obremenitev in jim ne povzročijo telesnih poškodb. Prestrašeni in svarilni kriki živali se pojavljajo tudi na ultrazvočnem območju, zato imajo odganjalni učinek. Vendar pa obstajajo tudi živali, ki se na ultrazvok navadijo (predvsem takrat, ko so življenjski pogoji pozimi v naravi posebej življenjsko nevarni). Lahko se torej zgodi, da kljub ultrazvočnim tonom ne morete pregnati divjih živali.

Predvidena uporaba

Ustvarjanje ultrazvočnih tonov za odganjanje divjih živali, ki se odzivajo na te tone. Za krmiljenje ultrazvočnih Piezo plošč za fizikalne preizkuse, ultrazvočne čistilne naprave itd.

Opozorilo: Pri občutljivih ljudeh lahko določene ultrazvočne frekvence vodijo do negativnih vplivov na zdravje, npr. do glavobolov. To je treba upoštevati pri namestitvi!

Tehnični podatki

Obratovalna napetost: 12...15 V=
Poraba toka: <50 mA
Zvočniški izhod: samo za do 5 Piezo zvočnikov!
Zvočna frekvenca: nastavljiva pribl. 10...40 kHz ($\pm 20\%$)
Mere: pribl. 60 x 45 x 23 mm
..... (brez pritrdilnih vezic)

Splošni napotki za module Kemo

Ti napotki so obvezen sestavni del opisa izdelka. Pri predaji izdelka v uporabo tretji osebi morate priložiti tudi te napotke. Pred pripravo izdelka na uporabo je obvezno treba pozorno prebrati ta opis!

Varnostni napotki:

Izdelki niso opremljeni z oznako CE za otroške igrače, zato velja prepoved uporabe za osebe, ki so mlajše od 14 let! Uporabljene komponente, baterije, priključki, tiskarske barve itd. lahko vsebujejo snovi, ki so v primeru zaužitja škodljive za telo. Pri pripravi na uporabo lahko pride do nevarnih situacij, če delate napake (npr. pri kratkih stikih lahko žarijo kablji in pride do nastanka požara, če kot vir napajanja uporabite avtomobilski akumulator in pred njega niste vezali varovalke). Pri montaži in pripravi na uporabo mora biti torej vedno navzoča strokovno podkovana oseba.

Moduli KEMO so izdelani v skladu z evropskim standardom DIN ES 60065 in pri proizvodnji izpolnjuje vse varnostne zahteve. Vsi varnostni elementi, ki jih potrebujete za namestitvev naprave, so navedeni v navodilih za montažo in jih iz varnostnih

razlogov ni dovoljeno izpuščati. Vgradnjo in pripravo na uporabo naprave naj izvede samo pooblaščen oseba, ki lahko tudi prevzame odgovornost za morebitno škodo.

Upoštevati je treba napotke za montažo, ki jih je napravi priložil proizvajalec. Vsi varnostni mehanizmi morajo biti primerni za neprekinjeno delovanje in jih zaradi lastne varnosti nikoli ne smete puščati nenadzorovane. Prav tako upoštevajte napotke za uporabo v navodilih za uporabo.

Pozor – nevarnost požara! Lahko gorljive tekočine in predmeti (npr. zavese) se ne smejo nahajati v bližini modula in priključnih kablov. Ker obstaja možnost iskrenja, to predstavlja nevarnost požara! Naprave ne izpostavljajte visokim temperaturam ($> 50\text{ }^{\circ}\text{C}$) in vlagi. V obrtnih obratih je treba upoštevati predpise za preprečevanje nesreč za električne naprave in obratna sredstva Sindikata obrtnih delavcev. V šolah in izobraževalnih ustanovah, hobi delavnicah in delavnicah samopomoči mora uporabo teh naprav nadzorovati odgovorno in izobraženo osebje. (ES 60065:04.94 "Varnostna določila za elektronske naprave z omrežnim napajanjem in njihovo opremo za rabo v gospodinjstvu in podobno splošno rabo").

Ko poteka napajanje modula ali naprave z nizko napetostjo ($<25\text{ V}$), potem lahko to napetost odjemate samo z baterije, akumulatorja ali stabiliziranega napajalnika, čigar varnost ste predhodno preverili. Prosimo, da ne uporabljate napajalnikov z nestabilizirano izhodno napetostjo, saj lahko ti pri nizki tokovni obremenitvi oddajajo precej višjo izhodno napetost, s čimer lahko uničijo priključen modul ali napravo. Primer: Napajalnik brez stabilizacije lahko ima s praznim tekom pri nastavljeni izhodni napetosti 12 V dejansko izhodno napetost $>18\text{ V}$, s čimer lahko uniči priključen modul/napravo.

Ko ima modul ali naprava stikalne izhode, s katerimi lahko preklaplja druge električne porabnike, potem lahko te stikalne izhode iz varnostnih razlogov obremenite samo z napetostjo $<25\text{ V}$. Ko želite preklapljeti višje napetosti, potem lahko s stikalnim kontaktom preklapljate drugi rele, ki ni priložen in ki ima dovoljenje za preklapljanje višjih napetosti ter izpolnjuje zakonske varnostne predpise (zaščita pred dotikanjem, zaščite pred potegom kabla, predhodno vezane varovalke itd.).

Prosimo, da pri napajanju modula/naprave z baterijami oz. litijevimi baterijami upoštevate naslednje: Pozor! Nevarnost eksplozije baterij pri nepravilni menjavi baterij (npr. napačna polarnost). Odslužene baterije je treba odstraniti v skladu z napotki proizvajalca baterij.

Pri vseh modulih, ki pridejo v stik z napetostjo, ki je višja od 25 V , je treba upoštevati varnostna določila VDE! Vgradnjo oz. pripravo naprave na uporabo sme izvesti samo strokovno podkrovana oseba! Med najpomembnejša varnostna določila sodijo: Zaščita pred dotikanjem za vse kovinske dele, ki lahko prevajajo napetost, ki je višja od 25 V . Zaščite pred potegom na vseh kablji! V primeru okvare lahko komponente ali modul eksplodirajo! Modul oz. vezje je treba vgraditi tako, da v primeru eksplozije in tudi v primeru požara ne more nastati nobena škoda (vgradnja v ozemljene kovinske omarice ali ozemljena kovinska ohišja in predhodno vezane varovalke).

Ko priključna mesta, po katerih teče napetost, ki je višja od 25 V , speljete navzven, potem jih morate ustrezno označiti: Pri napravah z izmeničnim tokom s simbolom v

skladu z 417-IEC-5032, pri napravah z enosmernim tokom s simbolom v skladu z 417-IEC-5031. Morebitni priključek za zaščitni vodnik mora biti označen v skladu z 417-IEC-5019.

Če modul ali naprava ne deluje pravilno, je prišlo do nesreče (v napravo je stekla tekočina, naprava je padla na tla itd.) ali naprava oddaja nenavadne zvoke ali vonjave, potem prosimo, da jo takoj izključite, prekinete dovod elektrike, tako da npr. izvlečete električni vtič iz električne vtičnice, ali podobno. Nato naj napravo preveri strokovnjak.

Ne jamčimo za materialno škodo ali telesne poškodbe, ki nastane/jo zaradi neupoštevanja navodil za uporabo in varnostnih napotkov, prav tako ne prevzemamo odgovornosti za posledično škodo.

Odstranjevanje: Odslužene module ali naprave ne smete odvreči med gospodinjske odpadke. Oddati jih je treba na zbirališču odpadkov, ki sprejema elektronske odpadke, kot so televizorji, računalniki itd. Prosimo, da se o lokaciji tovrstnih zbirališč pozanimате pri svoji občini.



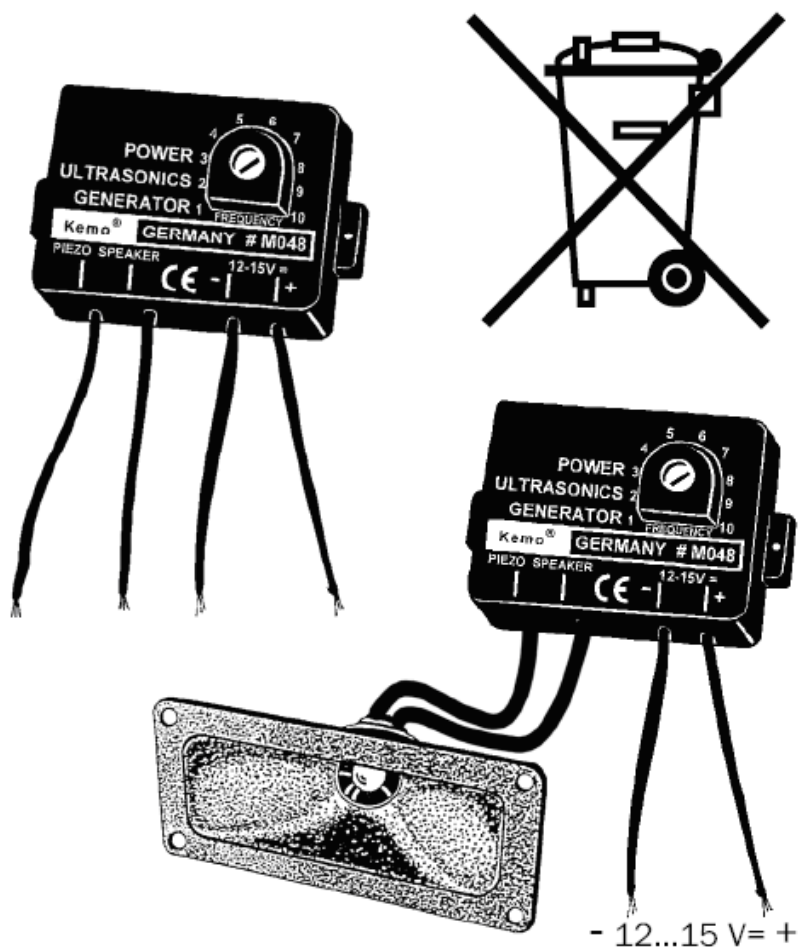
Varnostni napotki

Napravo lahko uporabljajo otroci, starejši od 8 let, in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali umskimi sposobnostmi ali s premalo izkušenj in znanja, če jih pri uporabi nadzira oseba, ki je zadolžena za njihovo varnost, ali so prejele navodila za varno uporabo in razumejo z njimi povezane nevarnosti.

Naprava in njena priključna vrvica ne smeta biti na dosegu otrok, mlajših od 8 let.

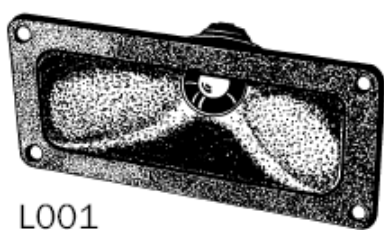
Otroci ne smejo izvajati čiščenja in vzdrževanja naprave, razen če so starejši od 8 let in pod nadzorom.

Slike



Slika je simbolična

Priporočeni Piezo zvočniki L001, L002, L003 + P5123!



L001



L002



P5123



L003

<http://www.kemo-electronic.de>



GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Odganjalnik živali Kemo M048**
Kat. št.: **13 02 43**

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Faks: 01/78 11 250
Telefon: 01/78 11 248
www.conrad.si, info@conrad.si

Garancijska izjava:

Dajalec garancije Conrad Electronic d.o.o.k.d., jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije. Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnilo popravljeno ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja družba CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, 92240 Hirschau, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z računom in izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec:

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.

Prevod izvirne izjave EU o skladnosti

Izjava EU o skladnosti

Za naslednji izdelek:

Ustavljalnik kun (ultrazvočni generator) M094N (M048N)

se s to izjavo potrdi, da je v skladu s temeljnimi varnostnimi zahtevami, ki so določene v Direktivah Sveta o približevanju zakonodaje držav članic v zvezi z elektromagnetno združljivostjo (Direktiva o elektromagnetni združljivosti (EMC) 2014/30/EU z dne 19.09.2016).

Za oceno izdelka glede elektromagnetne združljivosti so bili uporabljeni naslednji standardi:

ES 55014-1 : 2012-05

Emisije

ES 55014-2 : 2016-01

Odpornost na motnje

Izdelek je skladen z Uredbo RoHS 2011/65/EU.

Ta izjava je izdana na odgovornost proizvajalca / uvoznika:

Kemo Electronic GmbH

Naslov

Leher Landstraße 20

D-27607 Geestland

Nemčija

Izdal:

Vukovic, Mato, direktor

(ime, priimek, položaj v obratu proizvajalca)

Geestland

(kraj)

09.12.2016

(datum)

(pravnomočni podpis)

Izjava ES o skladnosti

Za naslednje izdelke < 42 V:

B003, B015, B042, B045, B048, B051N, B062, B073, B081, B085, B092, B093, B101, B119, B133, B156N, 3172, B182, B185, B186, B189, B192, B195, B197, B207, B213, B214, B223, B239, B243,

M015N, M01G, M020, M029, M031N, M032N, M032S, M033N, M034, M034N, M038, M038N, M040N, M048N, M055, M057, M058N, M061, M069N, M071N, M073N, M079, M079N, M080, M083, M085, M087N, M094N, M100N, M101A, M102A, M102N, M106, M110, M113A, M119, M120, M122, M128, M128N, M136, M142, M144, M148-24, M148A, M149, M152, M155, M158, M161, M162, M167N, M168, M169, M171, M172, M173, M174, M188, M195, M197,

FG014, FG015, FG017, FG019, FG022

Za naslednje izdelke > 42 V:

B181N

MOHN, M012, M013N, M028, M028N, M050, M062, M063, M063N, M091N, M103N, M114N, M150, M156, M160, M172N, M186, M206,

FG002N,FG008N,FG016. FG025, FG025SET

s tem potrjujemo, da izdelek izpolnjuje temeljne varnostne zahteve, ki jih določa direktiva Evropskega parlamenta in Sveta o približevanju pravnih predpisov držav članic o elektromagnetni združljivosti (2004/108/ES z dne 01.03.2005) in direktiva o nizki napetosti 2006/95 ES.

Pri ocenjevanju izdelka glede elektromagnetne združljivosti so bili upoštevani naslednji standardi:

**ES 55014-1 : 2012
ES 55014-2 : 2009**

**Emisivnost
Elektromagnetna
odpornost**

**ES 55022: 2011
ES 55024: 2011**

**Emisivnost
Elektromagnetna
odpornost**

ES 60065 : 2011

**Varnost avdio, video in
podobnih elektronskih
naprav**

ES 60335 : 2012

**Varnost električnih
aparatur za gospodinjstvo
in podobne namene**

To izjavo za proizvajalca/uvoznika

**Kemo Electronic GmbH
Langen
Leher Landstraße 20
DE-27607 Geestland
Nemčija**

odgovorno oddaja:

Kernchen, Klaus, direktor
(Ime, priimek, položaj v obratu proizvajalca)

Geestland

01.09.2015

(Kraj)

(Datum)

(Pravno veljaven podpis)

EG - Konformitätserklärung

Für das folgend bezeichnete Produkt:

Marder-Stopper (Ultraschall-Generator) M094N (M048N)

wird hiermit bestätigt, dass es den wesentlichen Schutzanforderungen entspricht, die in den Richtlinien des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV-Richtlinie 2014/30/EU vom 19.09.2016) festgelegt sind.

Zur Beurteilung des Produkts hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit wurden folgende Normen herangezogen:

EN 55014-1 : 2012-05	Emission
EN 55014-2 : 2016-01	Störfestigkeit

Das Produkt ist konform mit der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Diese Erklärung wird verantwortlich für den Hersteller / Importeur

Kemo Electronic GmbH

Adresse

Leher Landstraße 20
D-27607 Geestland

abgegeben durch:

Vukovic, Mato, Geschäftsführer

(Name, Vorname, Stellung im Betrieb des Herstellers)

Geestland

(Ort)

09.12.2016

(Datum)



(Rechtsgültige Unterschrift)

EG - Konformitätserklärung

Für die folgenden bezeichneten Produkte < 42 V:

B003, B015, B042, B045, B048, B051N, B062, B073, B081, B085, B092, B093, B101, B119, B133, B156N, B172, B182, B185, B186, B189, B192, B195, B197, B207, B213, B214, B223, B239, B243,

M015N, M016, M020, M029, M031N, M032N, M032S, M033N, M034, M034N, M038, M038N, M040N, M048N, M055, M057, M058N, M061, M069N, M071N, M073N, M079, M079N, M080, M083, M085, M087N, M094N, M100N, M101A, M102A, M102N, M106, M110, M113A, M119, M120, M122, M128, M128N, M136, M142, M144, M148-24, M148A, M149, M152, M155, M158, M161, M162, M167N, M168, M169, M171, M172, M173, M174, M188, M195, M197, FG014, FG015, FG017, FG019, FG022

Für die folgenden bezeichneten Produkte > 42 V:

B181N

M011N, M012, M013N, M028, M028N, M050, M062, M063, M063N, M091N, M103N, M114N, M150, M156, M160, M172N, M186, M206,

FG002N, FG008N, FG016, FG025, FG025SET

wird hiermit bestätigt, dass es den wesentlichen Schutzanforderungen entspricht, die in den Richtlinien des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (2004/108/EG vom 01.03.2005) und in der Niederspannungsrichtlinie 2006/95 EC festgelegt sind.

Zur Beurteilung des Produkts hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit wurden folgende Normen herangezogen:

EN 55014-1 : 2012	Emission
EN 55014-2 : 2009	Störfestigkeit
EN 55022 : 2011	Emission
EN 55024 : 2011	Störfestigkeit

Zur Beurteilung des Produkts hinsichtlich der elektrischen Sicherheit wurden folgende Normen herangezogen:

EN 60065 : 2011	Sicherheit Audio-, Video- und ähnliche elektronische Geräte
EN 60335 : 2012	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke

Diese Erklärung wird verantwortlich für den Hersteller / Importeur

Kemo Electronic GmbH
Langen
Leher Landstraße 20
DE-27607 Geestland

abgegeben durch:

Kernchen, Klaus, Geschäftsführer
(Name, Vorname, Stellung im Betrieb des Herstellers)

Geestland
(Ort)

01.09.2015
(Datum)


(Rechtsgültige Unterschrift)