



NAVODILA ZA UPORABO

## **Modul za visokotonski zvočnik z lijakom Kemo L001**

Kataloška št.: 13 02 56



**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

O izdelku.....	2
Tehnične specifikacije.....	2
Splošni napotki za module Kemo .....	2
Garancijski list .....	6

## O izdelku

Modul za visokotonski zvočnik z lijakom približno 65 x 145 mm, približno 40 mm globok. Frekvenčno območje: približno 2.500...45.000 Hz. Ta visokotonski zvočnik je mogoče priključiti neposredno na ojačevalnik ali na delilno vezje. Ta visokotonski zvočnik ima ukrivljeno aluminijasto kupolo in nima stožčaste membrane (običajno pri zvočnikih v obliki roga). Zaradi aluminijaste kupole zvočni tlak ni tako visok kot pri drugih primerljivih piezo-visokotonskih zvočnikih. V zameno ima zvočnik zelo širok kot sevanja in zelo dober, briljanten zvok. Zaradi svoje posebno nizko inercialne aluminijaste kupole z majhno gibljivo maso je frekvenčni odziv zelo čist do približno 45.000 Hz. Zato je ta visokotonski zvočnik zelo primeren tudi kot ultrazvočni zvočnik za zatiranje škodljivcev (proti glodalcem, škodljivim žuželkam itd.).

## Tehnične specifikacije

Dimenzije: približno 65 x 145 mm, globina približno 40 mm

Cenovna skupina: 3

Zvočnik se lahko uporablja za sestavne dele in module:

- Odganjanje kun in škodljivcev B243
- Za odganjanje škodljivcev M071
- Ultrazvočni generator M048

## 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 namestitev 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 °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 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 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 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, zaščita 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 podkovana oseba! Med najpomembnejša varnostna določila sodijo: Zaščita pred dotikanjem za vse kovinske dele, ki lahko prevajajo napetost, ki je višja od 25 V. Zaščitite pred potegom na vseh kabljih! 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.

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 vrstica 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.

**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.



Kemo, proizvajalec: Kemo-Electronic GmbH, Leher Landstr. 20, 27607 Geestland, Nemčija.

**Kemo-Electronic GmbH**  
Leher Landstr. 20  
27607 Geestland  
Nemčija

Elektronski naslov: [info@kemo-electronic.de](mailto:info@kemo-electronic.de)  
Spletna stran: [www.kemo-electronic.de](http://www.kemo-electronic.de)



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](http://www.conrad.si), [info@conrad.si](mailto:info@conrad.si)

## GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Modul za visokotonski zvočnik z lijakom Kemo L001**  
Kat. št.: **13 02 56**

### **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.**