



Návod k použití

Modul ultrazvukového kanónu M161

Obj. č.: 19 13 04



Úvod

Vážení zákazníci,

Děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto ultrazvukového modulu. Tento modul ve spojení s piezoelektrickým reproduktorem slouží k odhánění divokých zvířat ze zahrad a z pozemků, jako jsou například kuny, divoká prasata, srnky atd. Tento piezoelektrický reproduktor vydává pro lidské ucho neslyšitelné zvuky s maximální hlasitostí 120 dB, které se podobají výstřelům a které jsou pro divoká zvířata nesnesitelné. Nasadíte-li na reproduktor rezonanční trubku, zvýšíte tím dosah tohoto plašičního zařízení až na 300 metrů. Tato trubka není součástí dodávky tohoto modulu.

Několik užitečných rad k používání modulu

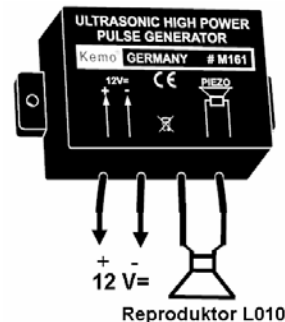
Tento ultrazvukový kanón vyzařuje velmi hlasité třaskavé zvuky v intervalu 5 sekund. Tento modul je velice účinný proti volně žijícím zvířatům (ne však v každém případě!). Pokud se tato zvířata snaží někde sehnat potravu, pak je ultrazvuk vyzařovaný z piezoelektrického reproduktoru odpudí a odežene. Úspěch tohoto plašení je nižší u domácích zvířat (u psů a koček), protože jsou tato zvířata na tyto zvuky většinou zvyklá. Například starší typy televizních přijímačů nebo monitorů osobních počítačů jsou vybaveny transformátory vodovodního vychylování paprsku, které vyzařují do prostoru ultrazvuk, na což si již domácí zvířata zvykla a nepouvažují tento ultrazvuk za odpudivý (pro ně nesnesitelný).

Ultrazvuk vyzařovaný z piezoelektrického reproduktoru tohoto modulu domácí zvířata často odpudí, avšak ne vždy. Šance na úspěch plašení těchto zvířat je sice vysoká, ale nemůžeme ji zaručit. Protože divoce žijící zvířata se musejí postarat o potravu pro svá mláďata, nenechají se z tohoto důvodu často tímto ultrazvukem odehnat. Aby si tato zvířata na tento ultrazvuk nezvykla, doporučujeme Vám, abyste k tomuto modulu připojili vhodné spínací hodiny (soumrakový senzor), které (který) tento modul zapnou (zapne) vždy v okamžiku, jakmile se tato zvířata (například po soumraku) pokusí vniknout na Vaši zahradu nebo na Váš pozemek.

Technické parametry

Napájení:	12 až 14,4 V DC
Odběr proudu:	Max. 150 mA
Frekvence ultrazvuku:	cca 22 kHz (pro lidské ucho neslyšitelný zvuk)
Charakteristika ultrazvuku:	Sinusoida
Doba trvání impulsu:	cca 0,5 s
Interval impulsů:	cca každých 5 sekund
Signalizace:	Blikající kontrolka (svítivá dioda)
Rozměry modulu:	60 x 46 x 20 mm
Průměr reproduktoru:	cca 41 mm
Výška reproduktoru:	cca 12 mm
Frekvenční rozsah reproduktoru:	2 kHz až 60 kHz
Maximální hlasitost:	120 dB (± 15 %)

Připojení napájení a reproduktoru k modulu



K napájení tohoto modulu budete potřebovat stejnosměrné napětí 12 V až 14,4 V (například autobaterii s jmenovitým napětím 12 V nebo vhodný síťový stabilizovaný napájecí adaptér s následujícími parametry: 230 V AC \Rightarrow 12 V DC / 200 mA). Kably napájení a kably k připojení reproduktoru mohou být dlouhé až 10 m a jejich vodiče by měly mít minimální průřez 0,75 mm². K tomuto modulu můžete připojit paralelně až dva piezoelektrické reproduktory L010.

Úvedení modulu do provozu a jeho použití

Po připojení napájení (autobaterie, síťový napájecí adaptér) a reproduktoru (reproduktorů) k modulu je modul připraven k použití. Při každém ultrazvukovém impulsu se na modulu krátce rozsvítí kontrolka (svítivá dioda), která signalizuje vysílání ultrazvuku.

Budete-li používat piezoelektrický reproduktor otevřený (přilepíte-li jej například jeho zadní stranou ke stěně domu), pak bude tento reproduktor vyzařovat ultrazvuk v úhlu 120 ° a jeho dosah bude činit pouze asi 150 m. Tímto způsobem zajišťíte ochranu například celé zahrady.

Připojíte-li k reproduktoru otevřenou plastickou nebo kartónovou rezonanční trubku o délce 30 cm (podobnou hlavní kanónu), zvýšíte tím dosah ultrazvuku až na 300 m. Ultrazvuk bude v tomto případě vyzařován přímočaře pouze v jednom směru. Tímto způsobem můžete například zaměřit průlez, kterým prolézají lišky, kuny nebo jiná zvířata.

