

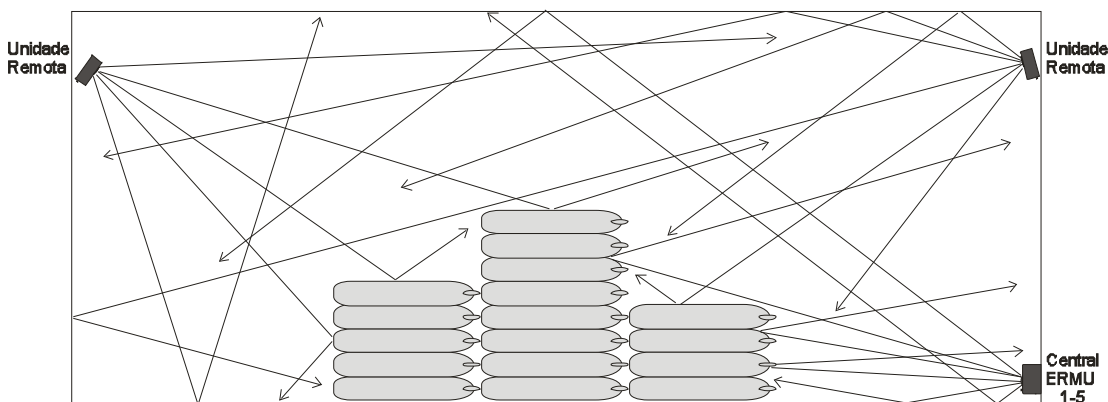
# ERMU – 1/5

## REPELENTE ULTRA-SÔNICO CONTRA RATOS, CAMUNDONGOS E MORCEGOS

Este equipamento foi desenvolvido para afugentar roedores, através de emissão de ondas sônicas e ultra-sônicas que variam de 4 kHz a 35 kHz, deixando os roedores desorientados, impossibilitados de dormir e comunicar-se, obrigando-os a abandonar o local onde moram. **O efeito positivo começa a aparecer gradativamente a partir da segunda ou terceira semana de uso do aparelho**, conforme a área de abrangência do ultra-som e das condições propícias para proliferação de roedores. Para melhorar a eficiência é recomendado variar, semanalmente, um pouco a frequência, entre 17 e 25kHz, para aumentar a sensação de incômodo dos roedores e evitar que eles se acostumem com o ruído.

Este equipamento também é eficaz na expulsão de morcegos dos seus ambientes mais comuns. O ultra-som interfere nos radares biológicos ultra-sônicos dos morcegos, deixando-os desorientados, fazendo com que eles se afastem do campo de atuação do ultra-som. Como os morcegos têm capacidade de escutar frequências mais elevadas, é recomendado utilizar frequências próximas à máxima do equipamento, entre 25 e 35 kHz. (Na prática, para roedores utilizar frequências acima da audível, a fim de não incomodar ao ouvido humano, entre 17kHz e 25 kHz e para morcegos girar ao máximo o potenciômetro de ajuste. As frequências entre 4 e 17kHz devem ser evitadas na presença de pessoas e animais domésticos, mas podem ser utilizadas para espantar roedores). A eficiência do equipamento, em média, atinge 70% a 100%, dependendo dos fatores atrativos para roedores ou morcegos, e da correta instalação.

A instalação deve ser feita respeitando as limitações do ambiente e do equipamento:



Exemplo de uma instalação de um ERMU mais dois emissores

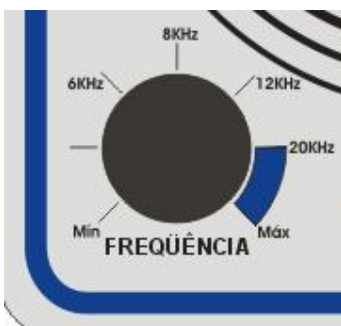
- O ultra-som não atravessa obstáculos, para obter um bom resultado é preciso ter um emissor em cada ambiente, ou pelo menos um apontado para cada entrada externa.
- O som propagado pelos emissores ultra-sônicos não abrange 360° mas abre um cone de 70° a 75°, aproximadamente.
- Cada emissor abrange uma área de 150m<sup>2</sup>, aproximadamente.
- O aparelho pode ficar permanentemente ligado com um consumo insignificante de energia.
- Não produz interferência em aparelhos eletroeletrônicos.
- É indicado para ambientes internos e externos (galpões, pátios, telhados, jardins etc..).
- Inofensivo para pessoas e animais domésticos. Caso haja pessoas ou animais domésticos no ambiente, usar o repelente no modo silencioso.

## Conexões do equipamento:

- Verifique se a voltagem da rede elétrica está de acordo com a seleção da chave do ERMU. (Padrão de Fábrica regulado em 220V)
- Para ligar mais emissores na central ERMU, conecte o fio paralelo 2 vias na parte inferior do equipamento (até 5 emissores podem ser ligados em paralelo no ERMU).



- Ajuste a frequência no potenciômetro: para ratos em torno de 20KHz e para morcegos perto do máximo (**Modo silencioso**).



### Características técnicas:

- Alimentação: 110/220Vca (bí-volt)
- Potência: 5W
- Consumo de Energia: 0,005Kw/h
- Ângulo de Emissão: 75°
- Frequência: 4 a 35 kHz
- Dimensões: C 180 x L 120 x A 100 (mm)
- Peso: 520g
- Capacidade para ligar mais 5 emissores

## GARANTIA

Este equipamento tem Garantia de 1 (Um) ano, à partir da sua aquisição, contra defeito de fabricação, apresentando a nota ou cupom fiscal.

Revenda:.....

Comprador:.....

Data da Compra:..... NF nº:.....

**Zebu Sistemas Eletrônicos Ltda** - B. São Bento - Lajeado - RS - Cx. Postal 1108

Fone: (51) 3726-7474 CEP: 95900-000, CNPJ: 90.443.821/0001-95

Email: [zebu@zebu.com.br](mailto:zebu@zebu.com.br) Site: [www.zebu.com.br](http://www.zebu.com.br)