

## ATENUADOR DE RUÍDOS COM PROTETOR DE SURTO ATR-100

Desenvolvido para uso profissional tem sua principal função atenuar os ruídos de 60Hz induzidos pela rede elétrica (CA-corrente alternada) nas imagens de CFTV utilizando como meio de transmissão cabo coaxial (75 Ohms),

O ATR-100 é capaz de eliminar os principais tipos de ruídos na imagem e danos provocados por surtos elétricos transitórios (raios) e em alguns casos até eliminar a interferência gerada por "loop de terra", veja LPT-175 (modelo mais indicado para esta função). Este fenômeno é gerado pela DDP de terra (diferença de potencial de terra) entre os referenciais de terra nas extremidades do cabo coaxial. Em situações onde já tenha sido instalado um ATR-075 passivo (não alimentado) e não tenha eliminado por completo o ruído, deve ser instalado o ATR-100 como última opção para solução do problema.

É um atenuador ativo, ou seja, é alimentado diretamente à rede elétrica, por ser ativo possui incorporado ao circuito um pré-amplificador de vídeo (sem ajustes de imagem) e todos os protetores de surtos homologados pela Alex's para circuitos de vídeo baseados em cabo coaxial 75 Ohms.

O ATR-100 pode ser fabricado com conectores tipo F mediante pedido de quantidade mínima.

### CARACTERÍSTICAS GERAIS:

#### **Do Atenuador e Pré-amplificador**

- » Atenuação: ~36dB a +/-300 metros de cabo (não bobinado);
- » Atenuação de Loop de terra: 8Vpp máx.;
- » Ganho: ~0,5dB até 10Mhz Máx.;

#### **Do Protetor contra surto**

- » Tipo de proteção: Condutor - Blindagem;
- » Capacitância máxima entre Condutor - Blindagem: 330pF;
- » Corrente máxima com onda 8/20micro segundos, 1 pulso: 5kA;
- » Tempo de resposta: 5~10ns (ultra rápido);

#### **Em comum**

- » Fixação manual dos conectores BNC (fêmea) 75 Ohms;
- » Sensível a polaridade reversa na entrada e na saída;
- » Sinal de vídeo em tempo real;
- » Frequência de operação: 1~10MHz DC a 20C;
- » Temperatura de operação: 5°C até 80°C;
- » Interfaces suportadas: CVBS - NÃO é compatível com sistemas HD ou superior;
- » Dimensões da caixa em ABS preta: 115Cx72Lx42A mm com abas, conectores sem o cabo de força;
- » Peso aproximado: 0,270kg;
- » **\*\*Nota importante:** Este produto não é bivolt automático, sai de fábrica com chave seletora de voltagem na posição 220V, para evitar mal funcionamento ou até danos permanentes é obrigatório a verificação da rede elétrica local antes de ligar o equipamento.
- » Os pesos e as dimensões das caixas têm uma tolerância de  $\pm 5\%$ .
- » Condições ambientais: temperatura de operação: 5°C até 60°C, umidade: 40% até 80% de umidade relativa (sem condensação e sem exposição a névoa salina);
- » Garantia de Um ano contra defeito de fabricação;
- » Equipamento de uso profissional fabricado no Brasil.

BNC significa British Naval Connectors. CVBS significa Composite Video Broadcast System.

Conector tipo F é definido pelo uso em antenas de TV UHF e VHF.

O ATR-100 não é a prova d'água nem pode ser instalado em ambientes externos ou agressivos (utilize caixa de proteção adequada).

**Conheça nossa linha de produtos - Visite nosso site: <http://www.alexs.com.br>**

A logomarca ALEX'S é propriedade da ALEX'S Projetos Eletrônicos Ltda. Copyright C 1990 ALEX'S. Todos os direitos reservados. Estes descritivos técnicos são destinados para consulta técnica sobre operação ou instalação dos equipamentos, é expressamente proibida por qualquer método a reprodução total ou parcial dessas informações, sob pena de sanções legais, salvo mediante autorização por escrito da ALEX'S. Todas as informações contidas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio, sem a obrigatoriedade de fazê-las em equipamentos já vendidos, a não ser por motivo de mau funcionamento decorrente de defeitos de fabricação.