



Formação

Pré-amplificador

Ter **areia** ou **grão** na imagem é sinónimo de défice no nível de sinal de televisão modulado em AM, como são os sinais de TV Terrestre analógica.

Se o referido défice surge imediatamente na saída da caixa de ligações da antena estaremos na presença de uma situação em que a aplicação de um pré-amplificador é obrigatoriamente recomendada. O diagnóstico do defeito torna-se fácil se, com ajuda de um medidor de campo, aferirmos o nível de sinal recebido na antena. Caso esse nível seja inferior a 60 dBµV, a imagem apresentará “grão”, sendo de todo aconselhável a utilização de um pré-amplificador.

Num pré-amplificador o parâmetro mais importante é a Figura de Ruído, quanto mais baixa for melhor será a respectiva qualidade do sinal na saída do amplificador. Tal facto leva a que os amplificadores de Mastro Televés da Gama FI Mix -

A função principal de um pré-amplificador é recuperar, ao máximo, a qualidade do sinal recebido pela antena e só em segunda prioridade fornecer a potência



Amplificador FI Mix

suficiente capaz de garantir o nível de sinal a todo o sistema de distribuição. Esta segunda função, dependendo do número de tomadas e da extensão da instalação, está reservada aos Amplificadores de Alto Ganho, às Centrais e aos Amplificadores Monocanais T03.

Um pré-amplificador cumprirá tanto melhor a sua função quanto mais próximo estiver da fonte de sinal ou seja da antena. Se existe na saída da caixa da antena um sinal débil não devemos degradar a qualidade de sinal com a colocação desmedida de metros de cabo coaxial entre a antena e o pré-amplificador, quanto mais curta for a ligação de cabo coaxial maiores são as possibilidades de se recuperarem sinais com “grão”.

Neste caso e para aplicação nas Antenas da Gama Dat existe um pré-amplificador especialmente concebido para as funções de pré com a grande vantagem de garantir ainda mínima introdução de ruído impulsivo, referimo-nos ao MRD Ref. 5050 - **2 dB de Fig ruído**.



MRD Ref. 5050

2,5 dB de Figura de Ruído - sejam considerados uns óptimos pré-amplificadores. Um amplificador FIMix consegue recuperar sinais débeis de cerca de 40 dBµV e reposicioná-los em níveis de 60 dBµV com relações Sinal / Ruído capazes de serem aproveitadas por Amplificadores de Alto Ganho.

Sumário

FORMAÇÃO

Pré-amplificador 1

NOVIDADES DE PRODUTO

Antenas UHF Blindadas 2

Ref. 7605 2

INSTALAÇÕES REAIS

Hotel Moliceiro 3

DIVULGAÇÃO

Fornecedor de Tecnologia TV Cabo 4

DICA

Misturar C. RF sem improvisos na tomada . . 4



BOLETIM BIMESTRAL 10.000 EXEMPLARES

Televés Electrónica Portuguesa, Lda.

MAIA - PORTO

Via . Dr Francisco Sá Carneiro. Lote 17.
ZONA Ind. MAIA 1. Sector-X MAIA. - 4470
BARCA
Tel. 351 22 9418313
Fax 351 22 9488719
televes.pt@televes.com

LISBOA

C.P. 1000 Rua Augusto Gil 21-A.
Tel. 351 21 7932537
Fax 351 21 7932418
televes.lisboa.pt@televes.com

Pode descarregar este número do IT da página www.televes.com

Para receber por correio de forma directa envie-nos os seus dados para assistenciaticnica@televes.com

Antenas UHF Blindadas

Correndo tudo bem, 2007 será o ano das primeiras emissões de TDT em Portugal, (...) in JN 10 de Fevereiro de 2006

A Televés está preparada desde há bastante tempo para o advento da televisão digital terrestre. São disso exemplo o desenvolvimento, fabrico e comercialização de produtos como:

- Antena DAT - Ref. 1095/1097
- Central Avant 5 - Ref. 5325
- Receptor Digital Terrestre Colectivo COFDM - PAL - Ref 5054
- Repartidores e Derivadores Easy F
- Receptor Individual como o ZAS (5010)

Para que todas as suas antenas de UHF se compatibilizem com a recepção digital terrestre a Televés concebeu as **Novas Antenas de UHF- Blindadas**, especialmente concebidas para recepção de Televisão Digital Terrestre.

A recepção digital terrestre não se compadece com caixas de ligação na antena não blindadas, nem com simples linhas impressas num circuito terminando em conector "F" não blindado. Uma frágil ligação em "F" não garante uma recepção digital perfeita.

Como primeiro elemento de uma cadeia de recepção e distribuição de sinais terrestres a concepção da antena terá que ser

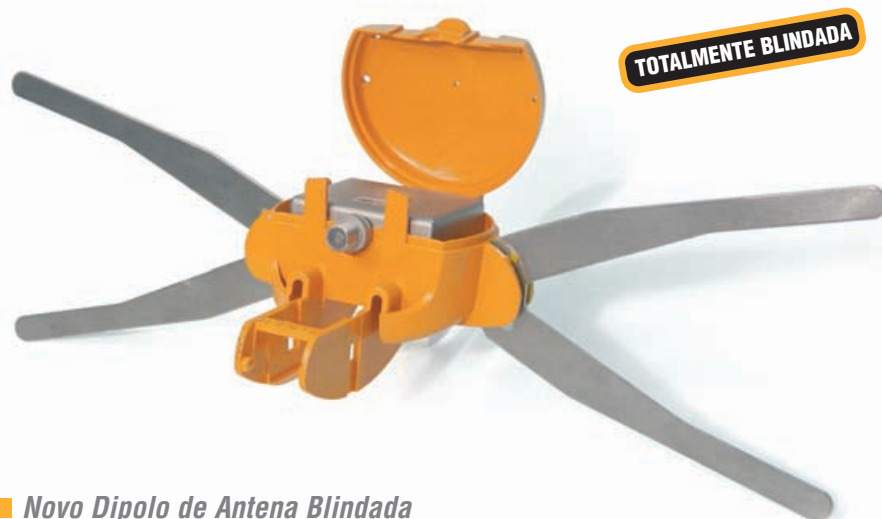
muito cuidada e como tal as caixas de ligação das antenas UHF da Televés são totalmente Blindadas. Só assim se garan-



■ Nova Caixa ligações totalmente blindada

te que o ruído Impulsivo, muito influente na recepção digital terrestre, não se misture com o sinal recebido. Ao apresentar um circuito de adaptação $300/75\Omega$ que possui isolamento eléctrico entre o dipolo e a baixada de cabo coaxial consegue-se desta forma evitar a ruptura do dipolo, por fusão, consequência da presença de potencial eléctrico aos seus terminais.

Para diferenciar estas antenas a Televés modificou também as respectivas embalagens, incorporando uma caixa de novo desenho.



■ Novo Dipolo de Antena Blindada

Ref. 7605

Transmissão Universal de Sinais de Infravermelhos por Cabo Coaxial

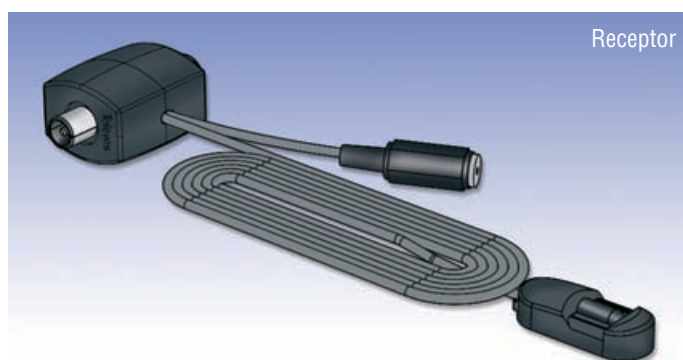
Sem limitações de distância ou outras quaisquer incompatibilidades com o espectro radioeléctrico a Televés propõe o Sistema de Transmissão de Sinais de Infravermelhos por Cabo Coaxial, como sistema Universal para controlo à distân-

cia de equipamentos cujo comando seja por infravermelhos - Receptores de Satélite, VCR, DVD, HIFI, etc -.

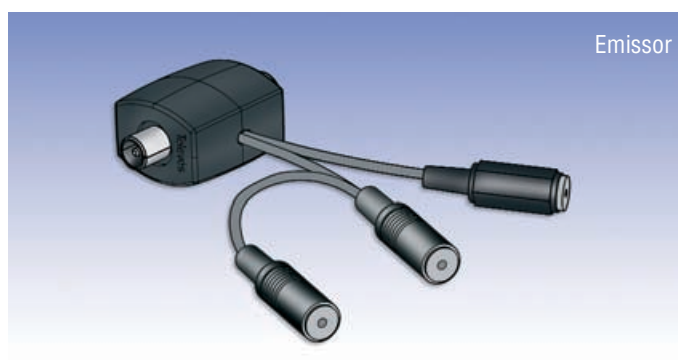
Este sistema, em que o sinal de controlo se propaga via cabo coaxial nos

14,7 MHz, apresenta a seguintes vantagens:

- Entre o equipamento a comandar e o ponto de comando podem existir 50 dB de atenuação o que representa aos



Receptor



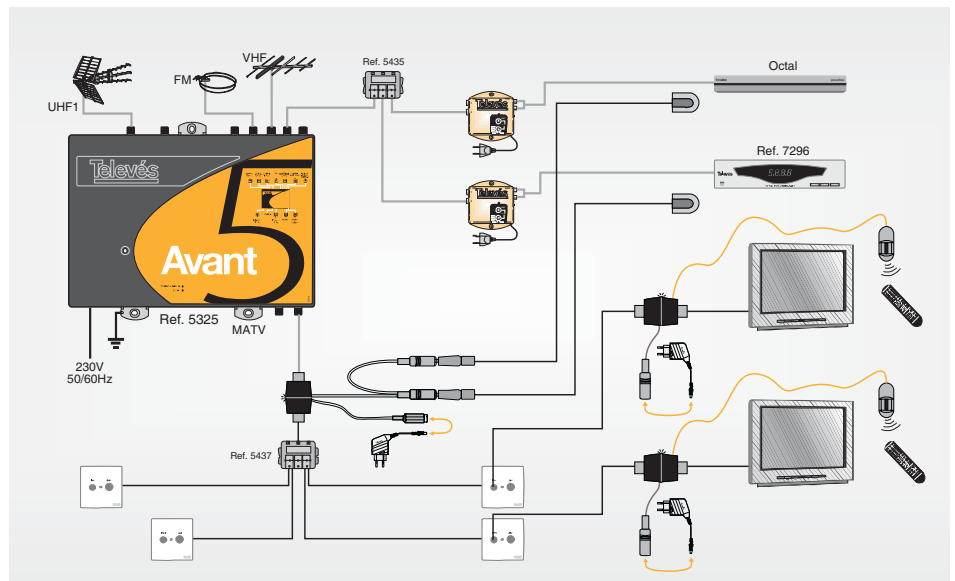
Emissor

14,7 MHz cerca de **2 Km** de distância entre ambos os pontos, utilizando o cabo coaxial 2141 - T100.

■ Funciona e propaga-se por todo o tipo de equipamento passivo Televês (Cabo, Repartidores, Derivadores e Tomadas).

■ Não sofre interferências, nem é afectado no seu desempenho, por interferências Rádio eléctrica ou outras como: Sistema de WIFI, Lâmpadas Fluorescentes, Lâmpadas de Néon, Fornos Microondas, Fontes de alimentação comutadas mal filtradas, etc.

EXEMPLO DE APLICAÇÃO



Instalações Reais

Hotel Moliceiro

Com vistas sobre o canal central da Ria de Aveiro situa-se o remodelado Hotel Moliceiro equipado com uma central, Televês, de televisão e rádio montada em armário Rack de 19”.

Em qualquer tomada do Hotel estão disponíveis os 4 Canais Terrestres Portugueses através de processadores de canais analógicos (Ref. 5096) com Controlo Automático de Ganho, 15 Ca-

nais Digitais de Satélite Transmodulados em QPSK-PAL (Ref. 5079) e 1 Canal Interno Modulado pelo Modulador Universal (Ref. 5801).

Esta central irá fornecer sinal às mais de 30 tomadas colocadas na remodelação do Hotel e à rede de distribuição já existente.

A obra foi executada pelo instalador, Sr. Carlos Manuel Silva de Anadia, que adquiriu o equipamento necessário para a instalação no armazenista Carlos Alberto da Fonseca Neto de Cantanhede.

