



Formação

Sincronismo na Gama FSM

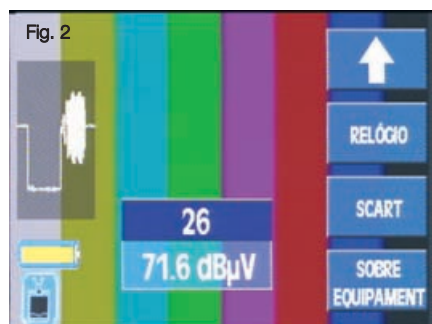
Uma imagem de televisão, composta por 625 linhas no sistema PAL BG, é renovada 50 vezes por segundo. Essa renovação processa-se linha a linha alternadamente. Passam-se num segundo 25 frames compostos por linhas ímpares alternados por outros 25 compostos por linhas pares. Cada linha transporta informação do impulso de sincronismo complementado com informação sobre crominância. Dependendo da cor a tensão de sincronismo varia, apresentando o Branco a tensão mais elevada e o Preto a tensão mais baixa (*fig. 1*).



Os medidores da gama FSM Televés possibilitam a perfeita análise do sincronismo e com base numa cuidada observação do mesmo poderemos avaliar parte da qualidade de alguns componentes do sinal de televisão.

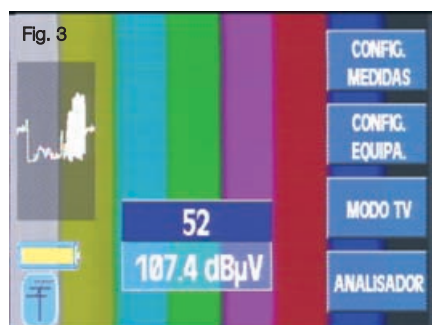
Sincronismo IDEAL

Se o aspecto da linha de sincronismo for semelhante à apresentada (*fig. 2*), em que os contornos estão perfeitamente definidos e a linhas são rectilíneas a imagem revelar-se-á com qualidade sem algum tipo de interferência ou defeito.



Sinal Saturado

Quando o sinal está saturado, o nível de sincronização está mais elevado aproximando-se dessa linha mais da de referência. A saturação acontece quando os níveis de sinal de saída, máximos, de uma determinada etapa de amplificação são atingidos ou ultrapassados, como consequência os sintonizadores de televisão não conseguem estabilizar a imagem (*fig. 3*).



Filtro estreito

Se o sistema de filtragem que trata determinada frequência estiver apertado em demasia podem ocorrer falhas temporárias ou definitivas de cor. Dito defeito consegue ser diagnosticado

Sumário

FORMAÇÃO

Sincronismo na Gama FSM 1

NOVIDADES DE PRODUTO

ZAS Ref. 5010 2

Cabo Siamês 3

INSTALAÇÕES REAIS

Aeroporto Francisco Sá Carneiro 3

DIVULGAÇÃO

Seminários 4

Catálogo 2006 4

DICA

Misturar Televés Integra+Internet por Cabo .. 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

quando numa análise cuidada ao sincronismo se verifica que os níveis de cor na linha estão mais baixos. Ao preto corresponderá o nível mais baixo e à cor branca o nível mais elevado (fig. 4).



Dupla Imagem

A existência de reflexões de sinal provocadas por desadaptações de impedância, consequência de:

- Não colocação de cargas nas saídas não utilizadas.
- Não cumprimento dos raios de curvatura.
- Defeituosa orientação da antena de recepção.

Originarão o aparecimento de imagens duplicadas, usualmente chamadas de "fantasma". No sincronismo o defeito é perfeitamente diagnosticado quando a linha do impulso deixa de ser uma recta (fig. 5).



Televis

Novos Produtos

ZAS ref. 5010



Mais de 20 programas digitais de televisão e pelo menos 6 programas de rádio são os serviços que desde de 30 de Novembro último estão disponíveis em

cobertura terrestre nas zonas de fronteira com Espanha. Emissões nacionais com as da TVE1, TVE2, TVE 24h, CNN+, 40 Latino, Tele 5, Antena 3, Telecinco Sport, Fly Music, .. e emissões autonómicas, dependendo do emissor, como as da TV Galiza, Canal SUR, Canal Andalusia, Canal Extremadura, são agora possíveis de ser apreciadas e ouvidas com

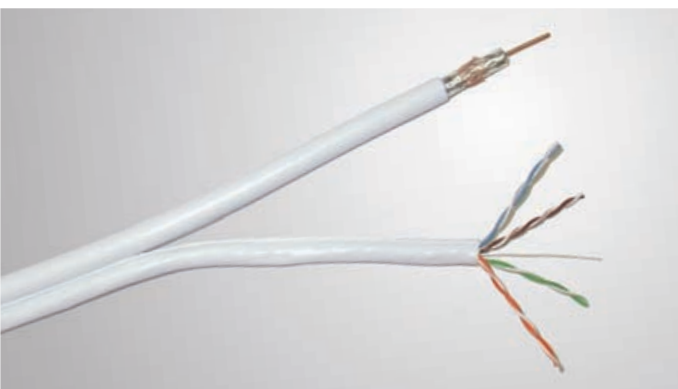
qualidade recorrendo simplesmente à instalação de uma antena DAT e do Adaptador Digital Terrestre, Ref 5010 de designação ZAS.

O adaptador ZAS, fabricado integralmente na Europa é o dispositivo ideal para a recepção dos Canais Digitais Terrestres, possuindo:

- Menu amigável e intuitivo
- Busca de canais fácil e rápida
- 8 lista de programas favoritos (4TV, 4Rádio)
- Guia Electrónico de Programas (EPG)
- Actualização de SW por RS-232
- Saída Multivideo
- Modulador 21...69
- Fonte de alimentação externa



Cabo Siamês



Coaxial e um Cabo de Par Trançado Cat 5e.

Disponibilizam-se duas referências:

Ref. 2112 Cabo Siamês ITED T100+Cat 5e

Cabo coaxial Trishield (Tripla Blindagem) com percentagem de cobertura de 75%

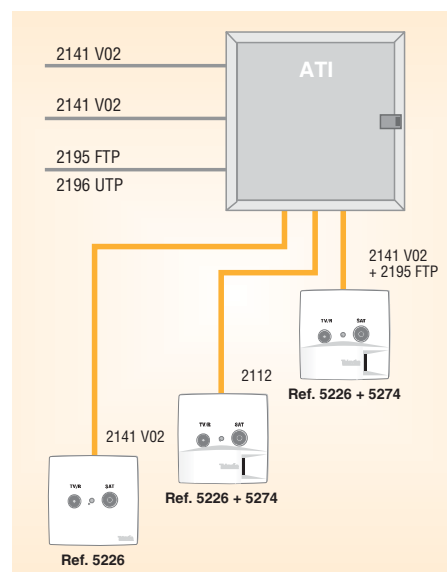
Do actual manual ITED extraímos: "As soluções de cabos híbridos, ou mistos, (mistura de cabos coaxiais com pares de cobre ou mesmo fibras ópticas, com revestimento exterior comum), poderão ser utilizadas e até aconselháveis no caso da rede individual de cabos."

A Televés desenvolveu e disponibiliza ao mercado o Cabo Siamês, trata-se de um conjunto coeso composto por um Cabo

Ref. 2113 Cabo Siamês ITED CXT1+Cat 5e

Cabo coaxial Quadshield (Quádrupla Blindagem) com percentagem de cobertura de 85%.

A aplicação do cabo siamês apresenta-se mais facilitada comparativamente com aplicação de um cabo coaxial e um cabo par trançado na mesma infra-estrutura. Em conjunto com os pontos de ligação



terminal de Banda Larga (Ref. 5273 e 5274) este cabo capacita uma instalação ITED para serviços futuros de banda larga onde se enquadram a já real Televisão sobre IP.

Instalações Reais

Aeroporto Francisco Sá Carneiro

As obras de melhoramento e engrandecimento do Aeroporto Francisco Sá Carneiro contemplaram a instalação de uma nova rede de CATV. Esta rede que é composta por:

- 3 Antenas de recepção satélite de 1,20 m, estando uma com recepção multisatélite (Astra + Hot Bird) e as restantes duas para Atlantic Bird e Hispasat
- Equipamento de Cabeça, T05, em Rack de 19" tratando os 4 canais terrestres, 10 canais digitais de satélite e 9 Transmoduladores Digitais Transparentes.
- 14 Km de Cabo coaxial (Ref. 2140, 2141 e 2149).
- 13 Amplificadores de CATV (Ref 4513).
- 100 Pontos terminais de tomadas TV, com possibilidade de extensão.

Foi montada, ajustada e calibrada pelo cliente Televés, Avelino Pereira de Rio Tinto, fazendo uso de um medidor campo FSM 400 com opção BER (Ref 5905).



Seminários

O Dep. de Assistência Técnica da Televés promoveu durante o último semestre de 2005 cerca de uma dezena de seminários centrados em dois temas concretos:

■ Instalações ITED e suas Soluções com produto Televés.

■ Soluções Televés para serviço DTH do Operador TV Cabo

Foram acções em que os interessados se registaram via WEB Televés, português, ou nos próprios revendedores Televés, e receberam os respectivos Manuais e Guias respeitantes a cada uma das acções.

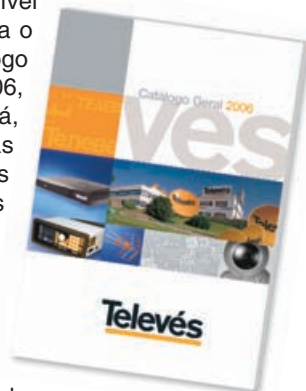
Sempre com bastante afluência, estes seminários tornam-se interessantes

fóruns de reflexão entre os diversos intervenientes e actores deste meio: Televés, Projectista, Instalador, Armazenista e Electricista.



Catálogo 2006

Está disponível para entrega o novo catálogo Televés 2006, nele poderá, entre outras atentar às seguintes novidades:



■ Gama de amplificadores de mastro Alto Ganho e FI Mix (únicos mercado)

■ Transmoduladores QPSK-PAL com entrada para CAM (5014), útil e necessário para o Pacote Hotelaria DTH da TV Cabo

■ Sistema Universal de Comutação FI - Multimat, solução patenteada, com número de saídas ilimitado

■ Produto ITED:

• Cabos coaxiais com cobertura superior a 70%

• Derivadores e repartidores 5...2400 MHz (superior a NQ2b)

• Terminal de Banda Larga RJ45, satisfazendo o ponto de tomada Mista referido no manual ITED

• Cabo Siamês - Coaxial + Cabo de Par trançado Cat5e

• Medidores de Campo - FSM, necessários para instaladores e certificadores ITED

■ Sistema Televés Integra - capacidade de integração na rede de cabo coaxial de serviços complementares aos de Televisão e FM: Vídeo portaria, Intercomunicação, Vigilância, Domótica, Reencaminhamento de chamadas, Rede interna de PC's ...etc.

■ Recepção Digital Terrestre. Agora que nas zonas de fronteira estão disponíveis mais de 20 canais terrestres livres, surgem oportunidades de venda do único receptor Digital Terrestre desenvolvido e fabricado na Europa - o ZAS (5010).

Solicite um catálogo junto do seu revendedor Televés, ou directamente ao Depto. de Assistência Técnica: assistenciatecnica@televes.com. Poderá ainda descarregá-lo, em formato PDF, do site www.televes.com (Português).

Dica

Misturar Televés Integra com serviço de Internet por Cabo

Os serviços como o Vídeo Porteiro, a Televisão, o Rádio, Intercomunicação, Controlo Domótico, e a Transmissão de Dados são soluções que o Sistema Televés Integra disponibiliza utilizando-se como único meio de transmissão o Cabo Coaxial. Todos estes serviços utilizam a frequência de 22,462 MHz como via de comunicação entre dispositivos Integra.

Quando existe um serviço de NetCabo, disponibilizado na banda dos 5 aos 65 MHz, é necessária a utilização de um combinador Ref.7653 para isolar estes dois sinais (ver figura). Assim o canal de serviços integra passa pelo filtro passa baixo (FPB) do combinador impedindo este sinal de interferir com os sinais de Internet do operador de cabo. Como esta filtragem tem corte aos 25 MHz, obriga a que o sinal de FI do canal do Vídeo Porteiro, se ligue directamente ao GIC.

Depois de modulado o canal do Vídeo Porteiro é combinado com o sinal do operador de cabo com um repartidor invertido, Ref. 5435. A amplificação estará a cargo do amplificador Ref.

5520/5 que tem a vantagem de apresentar 2 saídas, ligando-se uma delas ao filtro (FPA), e a outra, ao repartidor que por sua vez liga às tomadas TV.

Com este tipo solução consegue-se:

■ TV Cabo, Net Cabo e Imagem de Vídeo Porteiro nas tomadas Ref 5213

■ TV Cabo e Imagem de Vídeo Porteiro no monitor 7648

■ Funcionalidades integra em todos os dispositivos

