

informa



Divulgação

FSM Management 2.00

Na constante preocupação da Televés para que os utilizadores dos Medidores de Campo FSM mantenham os seus equipamentos o mais actualizados possível, é lançado um serviço de SMS e/ou E-mail para que todos os interessados recebam com a maior brevidade possível a última versão de software para o seu Medidor de Campo FSM. Assim, e independentemente da altura de aquisição do seu Medidor de Campo FSM, este estará sempre actualizado! O serviço é gratuito, e

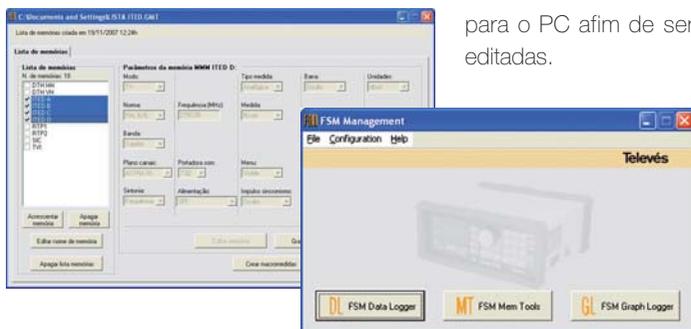


para que ao mesmo tenha acesso basta registar-se em www.televés.com na secção dos medidores de campo.

Está disponível para descarga o FSM Management 2.00, um pacote de software que possibilita a troca de informação entre o Medidor e o PC.

Esta aplicação, composta pelo FSM Data-logger, FSM Mem Tools, FSM GrafLogger, possibilita, entre outras a elaboração de listas de memórias e de Macromedidas do medidor para o PC afim de serem guardadas e/ou editadas.

A Televés dá assim aos seus clientes mais uma útil ferramenta de prática utilização para Relatórios de Funcionalidade e Certificados ITED.



Perguntas Frequentes

Os repartidores e derivadores da família Easy-F funcionam na via de retorno utilizada pelos operadores de CATV?

A banda de retorno, 5MHz – 65 MHz, utilizada pelos operadores de CATV para transmissão dos serviços de Internet funciona nos dispositivos da gama Easy-F. Estes dispositivos para além das conhecidas prestações às altas frequências, também respondem por excelência às baixas frequências na via de retorno ou na via directa. Toda a gama Easy "F" apresenta excelente linearidade entre os 5 e 2400 MHz.



SUMÁRIO

Divulgação
FSM Management 2.00

Perguntas Frequentes

Novidades de Produto
Protecção contra descargas atmosféricas
Alimentador Activo
Derivadores Easy "F" 6 e 8 direcções

Fotos curiosas
Derivador, Repartidor ou Coisa nenhuma?

Instalações reais
ITED em Mirandela

Dica
Onde o cabo coaxial não chega...

Formação
Antenas de TV e Rádio obrigatórias nos Edifícios Colectivos

15.000 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 9478900
Fax 351 22 9488719
televés.pt@televés.com
- **LISBOA**
C.P. 1000 Rua Augusto Gil 21-A.
Tel. 351 21 7932537
Fax 351 21 7932418
televés.lisboa.pt@televés.com

desde
1980
a sintonizar
PORTUGAL

Pode descarregar este número do Informa da página www.televés.com

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



Asociación de
Marcas Renombradas
Españolas

Protecção contra descargas atmosféricas

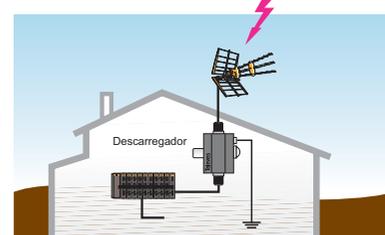
O novo **Descarregador Atmosférico 90V, Ref. 4947** permitirá proteger qualquer sistema de amplificação e de distribuição, ITED, de eventuais descargas atmosféricas conduzidas pelas antenas.

A gama de frequências (0-3000MHz) deste dispositivo permite a sua aplicação tanto em instalações terrestres como em instalações de satélite efectuando a descarga de tensão a partir de 90 V. A passagem da tensão de alimentação de pré amplificadores e LNB's é possível através deste novo dispositivo, sendo as suas perdas de inserção de apenas 0,1dB.

Aconselha-se o seu alojamento numa caixa de exterior para mastro, Ref.4163 e a realizando-se a ligação coaxial através de conectores "F" angulares Ref. 4134.

Ocorrida a descarga é possibilitada a substituição do Cartucho Descarregador de Gaz curto-circuitado por um novo, mantendo-se o chassis original.

"As antenas devem ser protegidas contra descargas atmosféricas de acordo com o disposto no ponto 5.7.6 do manual ited. " Manual ITED



Amplificador + Alimentador (20 dB + 12V)

A gama crocodilo fica mais completa com a Ref. 5457. Trata-se de um amplificador e simultaneamente uma fonte de alimentação no mesmo equipamento.

A fonte de alimentação activa Ref. 5457 ou "amplificador de vivenda com injeção de corrente" possui uma entrada de sinal com passagem de corrente de 12V, 2 saídas com 20 dB de ganho (regulável) e uma saída para uma TV.

Ao possibilitar a passagem de corrente pela entrada de sinal, permite a telealimentação de dispositivos activos como o MRD (Ref. 5050 ou 5550) ou os amplificadores de Mastro da gama

FI MIX. Esta telealimentação é actuada num interruptor interno.

A largura de banda de funcionamento é de 47-862 MHz destacando-se ainda a alta rejeição entre saídas e a fonte de alimentação comutada.



Referência	5457	
Frequência	(MHz)	47-862 (NQ2a)
Ganho	(dB)	20 tip (14 @ TV)
Atenuador	(dB)	12 tip
Figura de Ruído	(dB)	4 tip.
Nível de Saída	(dBµV)	> 106
Alimentação	(V~)	230 ± 10%
Consumo	(W)	4
Tensão de Saída	(V)	12
Corrente Máxima	(mA)	100
Índice Protecção		IP 20
Nº saídas		2 + TV
Conectores		CEI
Dimensões	(mm)	146x68x33

Repartidores e Derivadores Easy "F" 6 e 8 direcções



A gama **Easy-F** complementa a sua oferta com os novos **Repartidores e Derivadores** de 6 e 8 direcções.

As 3 novas referências, de Derivadores, de 8 direcções (5610, 5611 e 5612) e 6 direcções (5492, 5493 e 5494)

permitem um correcto equilíbrio de sinal entre pisos, níveis de qualidade NQ2b, funcionando dos 5 aos 2400 MHz, apresentando excelente comportamento na banda de retorno (5 – 65 MHz) necessário em CATV, para além das já reconhecidas vantagens relativamente à facilidade de instalação de equipamentos com conéctica **Easy-F**. As colunas montantes de SMATV e CATV poderão agora dispor nas caixas de coluna de apenas 1 dispositivo de derivação quando o número de fracções é superior a 4.

Repartidores Easy "F" 6 e 8 saídas

Na gama de **Repartidores** surgem duas novas Referências, 5469 de 6 saídas e 5489 de 8 saídas. Estes complementam a gama **Easy-F** já existente mantendo as respectivas especificações, salientando-se as passagens de corrente (300 mA) direccionais.



Fotografias curiosas

Derivador, Repartidor ou Coisa nenhuma?



Que o português não se enrasca por coisa nenhuma é mais do que sabido. Mas para além disso também coloca quando necessário a sua imaginação a funcionar e fabrica ele próprio a solução, nem que isso por um lado lhe tome muito mais tempo e por outro não lhe garanta a funcionalidade esperada. Na foto apresenta-se "Emaranhado Ver.2.0".

Por que é que há sempre alguém que tenta inventar a pólvora quando ela já foi inventada há muito tempo? Repartidores e Derivadores "Easy F" são a solução.



Instalações reais

ITED em Mirandela



Mais um prédio dotado de infra-estruturas ITED em Mirandela instalado pela empresa J. G. Instalações Eléctricas de Bragança.

Neste prédio de 8 fracções disponibilizam-se os 4 canais terrestres e o serviço DTH da TV Cabo na infra-estrutura de SMATV.

As antenas terrestres estão direccionadas para o Emissor de Bornes onde os sinais são filtrados e amplificados por um sistema selectivo Monocanal T03. O serviço DTH da TV Cabo é disponibilizado em cada uma das 8 fracções através do sistema MULTIMAT que combina os canais terrestres, e os distribuí individualmente para cada fracção. Nas caixas de coluna apenas foram instalados os derivadores de CATV, já que o sistema de SMATV é distribuído em estrela a partir do ATE superior.

A J. G. Instalações Eléctricas tomou a iniciativa de informar os condóminos que o edifício está equipado com pré-instalação de TV Cabo por satélite, e em caso de adesão, os clientes beneficiarão de uma oferta de dois meses do pacote básico. Esta adesão não implica qualquer contrato de permanência por parte dos clientes.

Dica

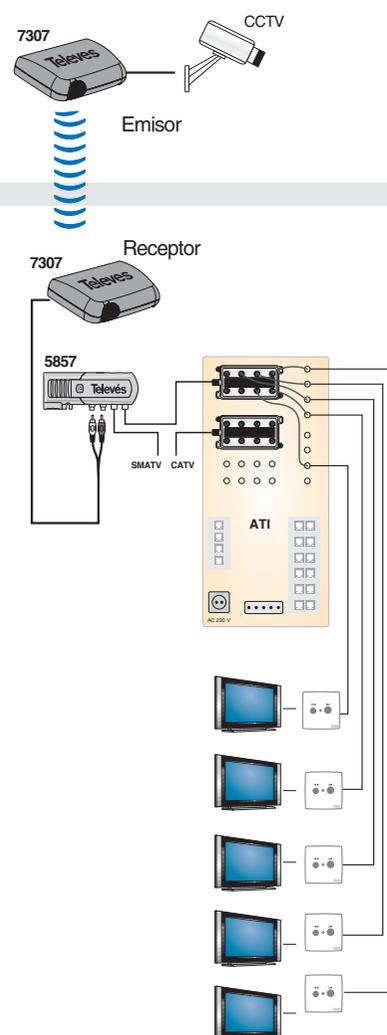


Onde o cabo coaxial não chega...

A visualização de um canal de satélite, DVD ou mesmo de uma câmara de CCTV em toda a instalação de TV obriga a passagem de cablagem do respectivo equipamento até à entrada da distribuição de TV. Quando este tipo de necessidades não foi tida em conta a nível de infra-estruturas na altura do projecto ou instalação, poder-se-á resolver o problema com o Digidom A/V (emissor+receptor) Ref.7307 na impossibilidade de passagem de cabo coaxial.

Ao instalar o Emissor AV junto do receptor de satélite, o sinal de vídeo, áudio e infravermelhos são transmitidos sem fios para o Receptor AV junto da ATI (ou local de distribuição de sinais para as tomadas de TV).

A saída SCART do Receptor AV é ligada a um modulador Ref. 5857 que converte o sinal pretendido num canal de VHF ou UHF, e, simultaneamente combina com os sinais de SMATV ou CATV. Graças ao nível de sinal de saída deste modulador não será necessário qualquer amplificação suplementar para o canal modulado.





Antenas de TV e Rádio obrigatórias nos Edifícios Colectivos

Um edifício colectivo sem antenas está ferido de ilegalidade? Se possui 4 ou mais fracções, a resposta é: Sim, não está de acordo com a lei em vigor, uma Instalação Colectiva de Televisão e Rádio quando desenvolvida num edifício colectivo com 4 ou mais fracções. Uma instalação nestas condições não pode receber um Certificado de Conformidade por parte da entidade Certificadora ITED.

Afirma-se na Directiva Europeia 90/388/CEE que os serviços de telecomunicações não podem ser objecto de qualquer restrição no que diz respeito ao livre acesso dos utilizadores aos mesmos.

Baseado neste pressuposto o Manual ITED, lei em vigor desde Janeiro de 2005, define como obrigatórias em edifícios de 4 ou mais fracções antenas para recepção de sinais hertzianos de TV e Rádio FM.

Assistiu-se até há pouco tempo atrás um desprezar, por parte dos agentes imobiliários e construtores, para com esta obrigação legal, catalizada e estimulada pelos Operadores de Cabo. Estes últimos com o argumento que libertavam os 4 canais terrestres (RTP1, TV2, SIC e TVI) nas suas redes, "convenciam" os empreiteiros de que não havia necessidade de instalar antenas de recepção terrestre.

Nestes casos para além de estarem a obrigar o consumidor final a um compromisso com um determinado operador de cabo, restringido a possibilidade de opção futura por um segundo operador concorrente, privam o consumidor final, utilizador do apartamento, de livremente poder aceder às actuais e futuras emissões hertzianas de Televisão e Rádio.

O fenómeno é tanto mais preocupante quanto parte dos intervenientes neste processo já conhecedores perfeitamente a lei ocultam-na ao cliente final apenas para não terem que cumprir com as obrigações devidas. Mesmo que tenha efectuado algum pré-acordo com algum



Antena DAT45

dos operadores de Cabo o Agente Imobiliário terá que servir o seu edifício com os sinais terrestres de TV e FM.

Portugal, de acordo com compromissos europeus, terá que disponibilizar aos seus cidadãos emissões de Televisão Digital Terrestre tendo como data limite o ano de 2010.

Essas emissões Digitais Terrestres para as quais já estão definidos e são conhecidos os canais de emissão dos diversos Multiplexers proporcionarão um diversificado conjunto de benefícios, nomeadamente (1):

- **Emissão digital para acesso**, sem custos de assinatura mensal, por parte da generalidade da população nacional, no mínimo, aos serviços de programas televisivos emitidos através do actual sistema analógico terrestre;
- **Dinamização**, pela cobertura e popularidade do sistema terrestre, do desenvolvimento da Sociedade da Informação e do Conhecimento;
- **Promoção da concorrência** no sector

das comunicações electrónicas através da emergência de uma plataforma alternativa para acesso, nomeadamente, a televisão digital;

- **Mais eficiente utilização do espectro radioeléctrico** e libertação das frequências usadas pelo sistema analógico, a concluir desejavelmente até 2012, conforme preconizado por diversas instâncias comunitárias;
- **Criação de condições propícias** ao desenvolvimento de novos serviços;
- **Potencial estímulo** da indústria portuguesa de conteúdos, aplicações e equipamentos;
- **Possibilidade de oferta** de um serviço com **melhor qualidade de som** (e.g. **Dolby Digital 5.1**) e de imagem (incluindo 16:9) e de introdução de televisão de **alta definição (HDTV)**.

De acordo com a proposta do Orçamento de Estado para o próximo ano, em 2008, desenvolver-se-á a oferta comercial de Televisão Digital Terrestre e aí os moradores dos edifícios que não possuam antenas de recepção terrestre estarão limitados no acesso à recepção da nova tecnologia TDT.

(1) In Site www.anacom.pt

Adaptador zAs



Televés deseja-lhe um *Feliz Natal*
e um *Próspero Ano de 2008*