Televes

interna

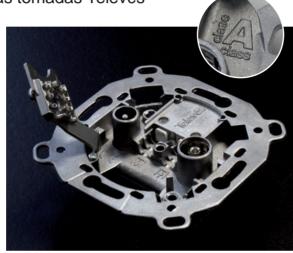


Divulgação

Nova braçadeira nas tomadas Televés

As novas tomadas Televes incorporam *um novo modelo de* aperto do cabo coaxial em que a principal vantagem consiste em facilitar a visualização da respectiva ligação principalmente em instalações onde a tomada esteja muito próxima do solo. O desenho do aperto do condutor central também foi melhorado para o cumprimento de especificações dos operadores de cabo mais exigentes. Com esta melhoria, o sistema de pressão cumpre as seguintes especificações: Para um microcabo de 4,4 mm de diâmetro total, o peso supor-

tado será superior a 4Kg com tensão do condutor central e malha. Superior a 2Kg com tensão só do condutor central. Para um cabo tipo T100, o peso suportado será superior a 12Kg com tensão do vivo e malha.



Superior a 5Kg com tensão apenas do condutor central.

No chassis introduziu-se a indicação da *classe de blindagem* que a tomada cumpre: *Class A.*

Tensão no Cabo		Condutor Central	Condutor Central Malha
Micro Cabo	(4,4mm ø)	4 Kg	12 Kg
T100	(6,6mm ø)	2 Kg	5 Kg



Perguntas Frequentes

Que prescrições técnicas ITED estão actualmente em vigor?

Apesar dos processos relativos à emissão dos relatórios de funcionalidade e responsabilidade se regerem pelo texto do Decreto-Lei nº258/2009 com base no anterior Decreto-Lei nº123/2009, as Prescrições e Especificações Técnicas a considerar deverão ser as do Manual ITED de Julho de 2004 enquanto o novo Manual ITED de 2009

SUMÁRIO

Divulgação

Nova bracadeira nas tomadas Televés

Perguntas Frequentes

Novidades de Produto

Antena Dat HD Cabos Coaxiais

Fotos curiosas

Instalações reais

Edifício da comissão Europeia Largo Jean Monnet (Lisboa)

Dica

Analógicos + Digitais de Portugal e Espanha em V.R.S. António

Formação

O que mudará com o novo ITED^{RNG}?

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 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 Informa da página **www.televes.com**

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







solicitar.proposta@televes.com

www.televes.com

Novidades de Produto









www.dathd.com

A primeira antena inteligente para TDT e HDTV acaba de ser lançada no mercado pela Televés, a **DAT HD Ref.1495**A exclusiva funcionalidade do sistema **Boss-tech**® da antena DA T HD ajusta automaticamente o sinal de saída à sua margem correcta para que tenha de orientar apenas a antena. O ajuste já não fica mais a cargo do instalador, é automático... Não importa a fragilidade do sinal original recebido, pois poderá estar numa zona de fraca recepção, ou pelo contrário está perto de um transmissor que o sinal é muito forte, mas o sinal de saída está sempr e devidamente nivelado.



Não se trata só de uma antena inteligente. É mecanicamente concebida para que o seu desempenho seja muito melhor do que qualquer outra em condições extremas de recepção.

Três patentes atestam e protegem o seu desenvolvimento tecnológico. Funcionalidades concedidas para uma melhor estabilidade do sinal terrestre distribuídos a partir da antena.



Os **elementos directores são assimétricos** e concedem assim um diagrama de radiações imbatível contra os ecos (reflexões).

A vanguarda nos processos de fabrico fez corresponder um design exclusivo e funcionalidades próprias à DAT HD. **A placa de circuito impresso de 4 camadas** dá a melhor garantia para uma qualidade total.

Para saber mais informações sobre a DAT HD convidamo-lo a visitar www.dathd.com.

Cabos Coaxiais

4 Novas referências de Cabo Coaxial, uma outra modificada e respectivas variantes são a contribuição da Televes para que as redes de SMATV e CATV se elaborem e instalem com qualidade. O cabo coaxial é dos elementos mais importante de uma rede e nesse caso deverá o Instalador saber perfeitamente se o que está a adquirir corresponde exactamente ás especificidades da sua instalação.

Razão pela qual a Televés nestas novas referências e gradualmente nas restantes já existentes apresenta as bobinas com nova imagem. Tratam-se de bobines em Cartão Prensado e portanto 100% recicláveis com a particularidade de se apresentarem as principais características do cabo coaxial impressas no mesmo.

Novas Referências

2126	16VAtC 1,13/4,8	Class A	3 GHz	100m Branco
212601	16VAtC 1,13/4,8	Class A	3 GHz	250m Branco
212602	16VAtC 1,13/4,8	Class A	3 GHz	250m Preto
212603	16VAtC 1,13/4,8	Class A	3 GHz	100m Preto
2127	17VAtC.A 1,00/4,7	ClassA	1GHz	100m Branco
212701	17VAtC.A 1,00/4,7	ClassA	1GHz	100m Preto
212702	17VAtC.A 1,00/4,7	ClassA	1GHz	250m Preto
212703	17VAtC.A 1,00/4,7	ClassA	1GHz	250m Branco
212704	17VAtC.A 1,00/4,7	ClassA	1GHz	500m Branco
2128	19VAtC 1,00/4,5	ClassA	1GHz	100m Branco
212801	19VAtC 1,00/4,5	ClassA	1GHz	250m Branco

As referências acima vêm substituir por esta ordem as **Ref. 2150**, **2153 e 2152** em todas as suas variantes.

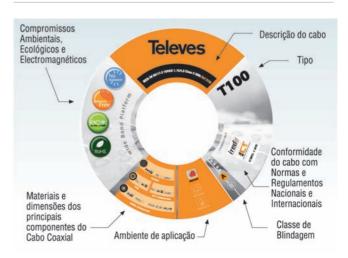
Referência modificada

O cabo **2106**, familiarmente conhecido por micro cabo, pelo facto de possuir um diâmetro externo de 5mm foi homologado junto do operador italiano de satélite **SKYItália** e nesse sentido sofreu alterações construtivas das quais se destacam:

- Lâmina em alumínio (Al)
- Malha em cobr e estanhado (CuSn) Com esta liga conseguese a baixa resistência óhmica da malha e ao mesmo tempo evita-se a oxidação do cobre.

As características eléctricas relativas à atenuação mantêm-se.

2106 24VAtC 0,8/3,5 ClassB 3GHz PVC **150m Branco**











Só um grande entusiasta por televisão para dedicar toda a sua varanda à recepção de sinais de televisão.

Porém as vistas desta varanda podem não ser comparáveis à quantidade de imagens que se podem captar no ecrã com esta impressionante colecção de antenas. É uma consequência da rápida invasão tecnológica que muita das vezes não é acompanhada pelas infra-estruturas que temos.



Instalações reais

Edifício da comissão Europeia - Largo Jean Monnet (Lisboa)

Instalação renovada, dotada de mais de 30 canais TV Satélite. Alguns deles disponíveis em vários idiomas como é o caso do Euronews e EbS (Europe by Satellite), este com mais de 30 idiomas disponíveis. Tudo isto possível através do receptor colectivo, ref. 507905.

Equipamento montado e calibrado em Bastidor, com possibilidade de controlo remoto através do módulo CDC, ref. 5052 e respectivo Modem IP. ref. 5837.





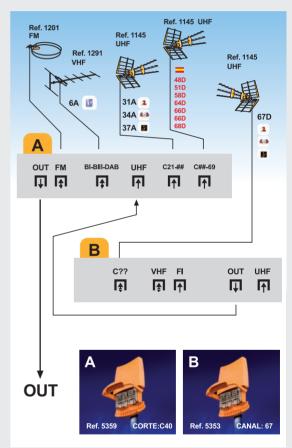
Assim as cerca de 30 tomadas coaxiais têm disponíveis um leque bastante variado de canais internacionais.

A empresa responsável pela instalação foi a Pinto & Bentes, S.a. de Mem Martins e o Distribuidor Televes a Armasul sedeada em Corroios.

Analógicos + Digitais de Portugal e Espanha em V.R.S. António

Dica

A vantagem inequívoca de habitar numa zona de fronteira é a possibilidade da recepção dos canais de televisão de ambos os lados. A mistura dos mais de 10 canais traduzem-se em cerca de 30 programas de televisão analógicos e digitais Portugueses e Espanhóis. Como exemplo apresentamos 1 solução de Mastro para Vila Real de Santo António na qual o instalador poderia ter algumas dificuldades na escolha do melhor material para uma correcta filtragem, mistura e amplificação destes sinais.



Tratando-se de zonas onde o espectro de UHF está bastante ocupado apresenta-se 2 soluções, sendo que, a Solução I passa por um sistema de amplificação de mastro onde a TDT portuguesa é amplificada no canal 67 através do Amplificador monocanal de mastro Ref.5353 de forma a não adicionar ruído no espectro não desejado na entrada UHF do Amplificador Ref.5359. Este último possui mais 2 entradas de UHF que quando adquirido ao canal de corte 40 permite a filtragem e amplificação dos 3 canais analógicos Portugueses em UHF1 e dos canais digitais Espanhóis em UHF2. Este amplificador possui ainda 1 entrada para a antena de FM e para o Canal 1 da RTP analógico em VHF.



O que mudará com o novo ITEDRNG?



A defesa dos interesses dos consumidores de comunicações electrónicas passa por infraestruturas de telecomunicações modernas, fiáveis e adaptadas aos servicos dos operadores públicos.

É com este parágrafo que se iniciam as prescrições técnicas do novo Manual ITED alterado e renovado de acordo com as Novas Normas Europeias e sobretudo com a necessidade de se adaptarem os edifícios às Redes de Nova Geração.

O novo manual não sendo um manual de ruptura relativamente ao 1º é mesmo assim bastante inovador tanto em conceitos de infraestrutura como de equipamentos e respectivas especificações.

Afirmar que o novo manual ITED se relaciona com a obrigação de instalar fibra nos edifícios trata-se de uma afirmação bastante redutora daquilo que representa na realidade o novo Manual ITED.

Para além da introdução da fibra, o novo Manual introduz melhoras nas Condutas nos Equipamentos, respectivas aplicações e métodos de comprovação, cujas principais diferenças para o anterior se pretendem destacar neste artigo.

Desde de logo se obriga à instalação de um sistema colectivo de Antenas (SMATV) e um outro de CATV em edifícios que possuam 2 ou mais fogos. A rede de CATV tem que obrigatoriamente partir em estrela desde o ATE inferior enquanto que a rede de SMATV seguirá a tipologia que melhor se adeque ao edifício, partindo normalmente do ATE superior em cascata de derivadores.

Sendo permitida a aplicação de apenas uma Caixa de Coluna, por piso, que albergará os cabos e equipamentos referentes às três tecnologias Cabo Coaxial, Fibra e Par-de-Cobre espera-se que o instalador organize com rigor a colocação dos mesmos na caixa evitando os possíveis cruzamentos, respeitando raios de curva e identificando claramente todos os cabos.

Duas Fibras, dois Cabos coaxiais e um cabo Par-de-cobre na entrada do ATI são as cablagens mínimas obrigatórias para fracções autónomas presentes numa Instalação Colectiva.

No caso de uma Moradia na ligação entre a CEMU e o ATI torna-se apenas obrigatória a passagem de Cabo par-de-cobr e Cat6, sendo facultativa a instalação de cabo das restantes tecnologias, Fibra e Cabo Coaxial.

Por fogo habitacional, em cada divisão Quartos, Sala e Cozinha - será obrigatória a instalação de uma **To-mada Mista** (TV 5...2150 MHz+RJ45 Cat 6) e ainda um Tomada RJ45.

A ZAP - Zona de Acesso Privilegiada - passa a ser obrigatória de colocação em qualquer fogo sendo no mínimo constituída por:

Duas Tomadas Mistas (TV 5...2150 MHz + RJ45 Cat 6)

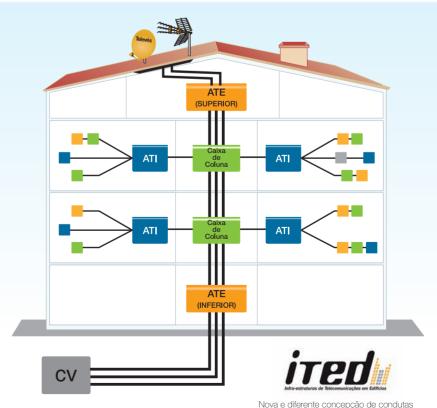
Duas Tomadas Fibra Óptica.

Esta pequeníssima abordagem sobre o Novo Manual ITED^{RNG} não poderia concluir-se sem uma breve referência aos limites de qualidade dos mais influentes equipamentos que compõem uma infraestrutura ITED: A Fibra . Óptica, o Cabo Coaxial e o Cabo Parde-Cobre.

A fibra óptica a instalar nas ITED será Monomodo e a conéctica a utilizar será SC/APC.

O cabo coaxial deverá cumprir especificações perfeitamente definidas até aos 3GHz e pelos limites especificados para a resistência óhmica, o condutor central terá que ser integralmente em Cobre.

A cablagem estruturada para o interior do edifício deverá garantir a Classe E de ligação em cabo de Cat6.



Nova e diferente concepção de condutas