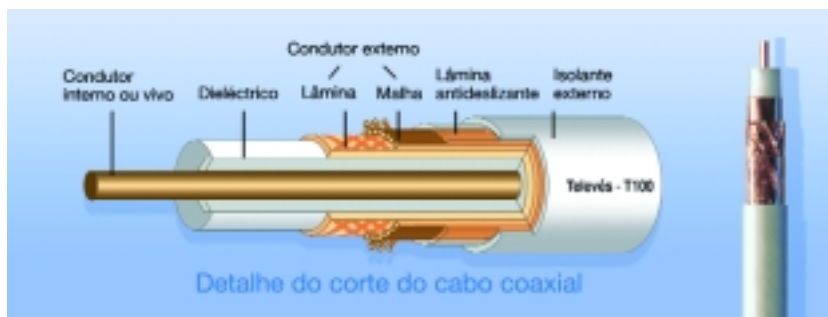




Formação

Cabos Coaxiais com Cobertura LSFH



De acordo com o Regulamento Geral de Segurança Contra Incêndios em Edifícios todas as novas construções, reconstruções, ampliações, alterações e mudanças do tipo de utilização, mesmo que tal não implique licenciamento municipal ou outro, deverão cumprir o exposto no Capítulo II - Qualificação dos Materiais e dos Elementos de Construção: Art. 3º Materiais de Construção, onde se qualificam os materiais do ponto de vista da sua reacção ao fogo e neste caso os Cabos Coaxiais com cobertura LSFH são os mais aconselháveis e recomendáveis em oposição aos de cobertura em PE (Polietileno) cuja aplicação está proibida no interior de qualquer edifício.

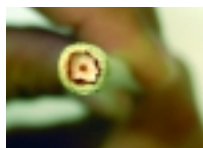
A um cabo cuja cobertura exterior seja resultado da combinação de compostos termoplásticos cuja combustão não libere gases perigosos e fumos negros, chama-se LSFH - Low Smoke Free Halogen (Pouco Fumo Livre de Halogéneo) .

Pelo facto de, quando em combustão:

- Não emitir gases tóxicos e cancerígenos
- Não emitir fumos negros
- Retardar a chama e o fogo e auto extinguir-se

CABO RECOMENDÁVEL PARA LOCAIS :

- ▶ **Onde normalmente está presente público:** Hospitais, Escolas, Aeroportos, Túneis, Centros comerciais, Hotéis, Teatros, Estações de camionagem, ...
- ▶ **Que alojam objectos de elevado valor patrimonial:** Livrarias, Galerias de arte, Museus
- ▶ **Onde estejam:** Sistemas de controlo, Instalações industriais, Alarmes,



PVC LSFH

Não liberta qualquer tipo de fumo e ao cabo de 5" extingue a combustão



PVC

Extingue a combustão ao fim de 5" , mas liberta fumos intensamente negros



PE

Arde sem interrupção, e liberta fumos intensamente negros

Sumário

FORMAÇÃO

Cabos Coaxiais LSFH 1

NOVIDADES DE PRODUTO

Nova Gama de Tomadas 2

Cabo Coaxial T-100 LSFH 3

INSTALAÇÕES REAIS

Hotel Melia - Vila Nova Gaia 3

DIVULGAÇÃO

Função Max Hold no FMS 400 4

DICA

Um só cabo para Descer FI e Subir RF 4

BOLETIM BIMESTRAL 10.000 EXEMPLARES

Televés Electrónica Portuguesa

MAIA - PORTO

Via . Dr Francisco Sa 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

Nova Gama de Tomadas

O lançamento desta nova gama de tomadas reduz ao número de referências necessárias para cobrir todas as aplicações. A quantidade de referências que tinha a antiga gama, cerca de 20, reduz-se assim a apenas 8. Como vantagem imediata desta diminuição de referências temos a redução de stocks nos armazéns.

Nesta nova gama devem-se salientar as profundas melhorias mecânicas mantendo-se as excelentes características eléctricas já presentes na gama.

O novo desenho do chassis trás consigo as seguintes vantagens:

Vivo de encaixe rápido e seguro. A ligação está sempre à vista.

Fixação do vivo ao terminal com uma força equivalente à de um parafuso, sem necessidade do mesmo.

Guia tipo ficha "F" para a introdução do vivo.

Ampla margem no comprimento do vivo (5...15mm) que evita os curto-circuitos entre vivo e malha.

Braçadeira na parte superior com abertura de 150°, dotada de sistema de auto-fixação que simplifica a inserção do cabo.

A braçadeira tem 3 filas dentadas de 9mm para uma perfeita fixação da malha.

Perfuração do circuito impresso compatibilizando a tomada com qualquer parafuso de fixação de qualquer espelho

Pré-quinado para cortar chassis quando necessário

Referência e descrição serigrafadas no próprio frontal do chassis

Todas estas melhorias introduzidas foram desenvolvidas a pensar no instalador e na redução de tempos de montagem e como consequência no custo da mão-de-obra. Foram melhoradas a segurança, rapidez e fiabilidade das ligações assim como a resposta nas bandas de TV, Rádio e especialmente FM.

MELHORIAS

Serigrafia da Referência, tipo, atenuação

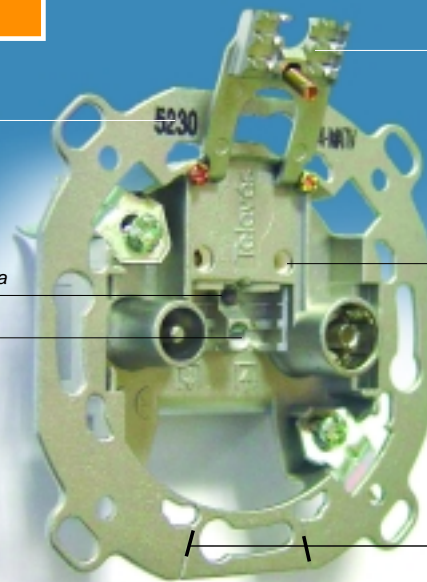
Orifícios de aperto braçadeira

Orifícios de aperto do embelezador

Braçadeira de grande abertura e autoestável

Orifícios de pressão

Pré-Quinado de corte



Gama de produtos

5226 Tomada separadora TV/R-SAT
 5227 Tomada de passagem 14dB + CC
 5228 Tomada de passagem 8/10dB + CC
 5229 Tomada REP. 4dB + CC tipo "T"
 5230 Tomada MATV terminal BP 4dB
 5231 Tomada MATV BP 10dB

5232 Tomada SCATV Separadora R - TV
 5233 Tomada de passagem SCATV 7dB
 5440 Espelho TV/R - SAT
 5441 Espelho TV - R
 5442 Suplemento de parede

Ref.	Tipo	Perdas Inserção (dB)		Saída	Perdas Derivação (dB)		Passagem DC 24V / 350mA	
		MATV	SAT-FI		MATV	SAT-FI		
Antigas	Novas	5-862MHz	950-2400MHz		5-862MHz	950-2400MHz		
5416	5226	TV-SAT	---	---	R/TV 0,6	---	SAT-> IN	
					SAT ---	1,5		
5423	5227	B14-SAT	1,2	2	R/TV	13	13,5	IN->OUT SAT->IN
SAT					13	14		
5424								
5418								
5419								
5431	5228	A10-SAT	3,5	5	R/TV	8,5	9	IN->OUT SAT->IN
5432					SAT	7,5	10	
5422	5229	T4-SAT	---	---	R/TV	4	5	SAT-> IN
5417					SAT	4	5	
5434								
5265	5230	T4-MATV	---	---	TV	4,5	5,5	---
5263					R	18	---	
5266	5231	A10-MATV	1,3	2	TV	9,5	10	---
5261					R	18	---	
5262								
5264	5232	T-SCATV	---	---	TV	0,5	---	---
5267					R	3	---	
5268	5233	A7-SCATV	2,6	3,3	TV	7	9	---
5269					R	26	---	



Cabo Coaxial T-100 LSFH



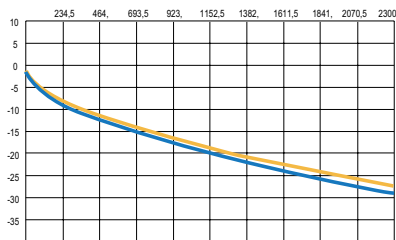
Ref 2151

Preocupada com valores fundamentais como são a Saúde e o Ambiente, a Televés coloca no mercado um inovador Cabo Coaxial cujos principais pressupostos que balizaram o seu desenvolvimento estão alicerçados em preocupações Ambientais e de Segurança de Pessoas e Bens.

A Gama de Cabos Coaxiais Televés alargase no que diz respeito às referências de topo. O novo cabo da Gama T-100 LSFH - Low Smoke Free Halogen - (ver gráfico abaixo) foi principalmente desenvolvido para cumprir as Normas de Segurança contra Incêndios em Edifícios e as exigentes especificações de Qualidade Ambiental (ver artigo na secção Formação), sendo nesse sentido um cabo de utilização obrigatória em qualquer infraestrutura de interior.

MHz	dB/100m
50	3,7
200	7,5
500	12,1
800	15,6
1000	17,5
1350	20,5
1750	23,5
2050	25,7
2300	27,4

QUADRO COMPARATIVO



Ref 2141 (Mkr1: 5.00 MHz -1.31 dB) (Mkr2: 200.00 MHz -7.96 dB) (Mkr3: 470.00 MHz -12.46 dB) (Mkr4: 750.00 MHz -15.90 dB) (Mkr5: 1.00 GHz -18.52 dB) (Mkr6: 1.40 GHz -22.13 dB) (Mkr7: 1.80 GHz -25.40 dB) (Mkr8: 2.4

Ref 2151 (Mkr1: 50.00 MHz -3.69 dB) (Mkr2: 200.00 MHz -7.54 dB) (Mkr3: 500.00 MHz -12.14 dB) (Mkr4: 800.00 MHz -15.61 dB) (Mkr5: 1.00 GHz -17.46 dB) (Mkr6: 1.75 GHz -23.54 dB) (Mkr7: 2.05 GHz -25.71 dB) (Mkr8: 2.



Hotel Melia - Vila Nova de Gaia



Mais de 500 tomadas, 20 Km de Cabos Coaxiais T-100 e TR-165 e 8 Amplificadores de grande potência, Ref 4512 fazem parte da distribuição de SMATV dos 23 andares do Hotel Mélia situado no centro de Vila Nova de Gaia. Obra executada pela firma de Leça do Balio, PROMAEL, adquirida ao Armazenista REXEL e Projectada e Orçamentada pelo Dep. de Assistência Técnica da Televés.

No topo do edifício, e com umas vistas fantásticas sobre o grande Porto encontram-se as 3 Antenas de Recepção Satélite de 1,80 de foco primário (Astra 19,2 °, Hot Bird e Hispasat) e a torre para recepção terrestre onde se fixaram : a antena de FM ref 1201, a de BIII Ref 1291 e a DAT para UHF Ref 1095 .

A central de amplificação constituída por 2 armários Rack de 19" foi colocada num dos pisos inferiores e é composta por dispositivos de tratamento de sinal das famílias T05 /T03 :

■ 29 Receptores Colectivos de Satélite Digital QPSK/PAL - Ref. 5079; para recepção de 29 canais digitais livres de satélite.

■ 4 Processadores Analógicos Terrestres RF-FI-RF - Ref. 5090/6; para tratamento selectivo e conversão dos 4 canais terrestres analógicos (RTP1, Canal 2, SIC e TVI).

■ 1 Amplificador T03 para a banda de FM, Ref. 5082.

■ 3 Moduladores AV, banda lateral vestigial, Ref. 5844, para canais de satélite codificados.

■ 1 Controlador de Centrais, módulo Ref. 5052 que, em conjunto com o Modem Ref.5839, possibilita o controlo e monitorização remotos de todo o equipamento instalado. Este Controlador gera um canal interno próprio que passa consecutivamente 4 páginas, editáveis, onde poderão ser colocadas as mensagens mais variadas. Este canal de informação é configurável e poderá conter por exemplo todas as informações sobre o Hotel.

Em cada tomada os futuros clientes do Melia terão acesso a 37 Canais de Televisão + FM com os níveis de potência e qualidade adequados. A distribuição na ala do ApartHotel foi idealizada até aos 2400MHz, para que seja possível futuramente a colocação de receptores de satélite individuais.

Devido à elevada distância entre Antenas de Recepção Satélite e Central de Amplificação foram instalados amplificadores de linha Ref. 7485, em todas as polaridades de satélite.

De salientar o facto de todos os pontos da instalação estarem devidamente identificados o que torna a manutenção mais rápida e eficiente.



Função Max Hold no FMS 400



Uma das operações que se devem fazer quando se instala um sistema de Televés Integra, é a Medida do Canal de Serviços.

Este sinal, situado nos 22,462 MHz é fornecido pelo GIC para estabelecer as interligações interactivas entre os diferentes dispositivos da rede. É um sinal modulado em GFSK em que se multiplexam em formato TDMA 12 canais.

A dificuldade na medida de este sinal está no seu carácter pulsante. Visto no analisador de espectros, aparecem e desaparecem linhas verticais de diferentes amplitudes e frequências. Assim a medida torna-se impossível, basta olhar para as figuras 1 e 2 onde se podem ver os diferentes níveis obtidos pelo mesma frequência (104,4 e 61,6 dBµV).

A actualização de SW do medidor FMS400 possui a função conhecida como "Max Hold". É uma função que memoriza os máximos de um sinal (fig.3 e 4) podendo-se obter uma envolvente e como tal uma medida estável . O analisador traça em amarelo o valor dos máximos e em azul o sinal em tempo real.

Televés Integra®



Fig 1: Sinal pulsante Span 8MHz

Fig 2: Sinal pulsante Span 16MHz

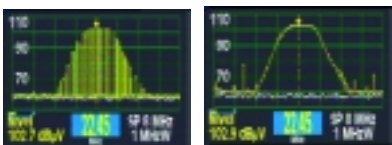


Fig 3: Sinal pulsante Span 8MHz, captura máximos.

Fig 4: Sinal envolvente Span 8MHz.



Combinar Separar

Como aproveitar um só cabo coaxial para Descer com FI de satélite e Subir com RF

De certeza que já lhe aconteceu algumas vezes durante a instalação de um sistema de recepção satélite (TV CABO DTH ou Multisatélite Astra Hot Bird) ter utilizado um tubo de 12 ou 16 mm já existente para passar o cabo coaxial de ligação entre o Receptor e a antena de Satélite. A instalação decorreu sem qualquer problema até que no final o cliente final "lembrou-se " que seria óptimo ver o sinal proveniente do receptor nas restantes divisões da casa. Aqui começaram a dores de cabeça uma vez que para que o sinal chegue às restantes tomadas da habitação, terá que ser modulado e de seguida retornar até ao amplificador com duas entradas de UHF colocado nor-

malmente no mastro. Como o único caminho de cabos desde o receptor de satélite até ao telhado já está ocupado com o cabo para a recepção satélite parece que a única solução é passar um outro cabo, mas agora pelo exterior das paredes e do telhado, o que não é agradável à vista e implica mão-de-obra suplementar. No entanto existe uma outra solução que será aproveitar o cabo coaxial utilizado para a recepção satélite e por ele fazer "subir" o sinal de RF proveniente do modulador até que este chegue à respectiva entrada de UHF do amplificador de mastro, tal como se indica na figura, o segredo passa pela utilização de dois combinadores MATV - SAT Ref 7452.

