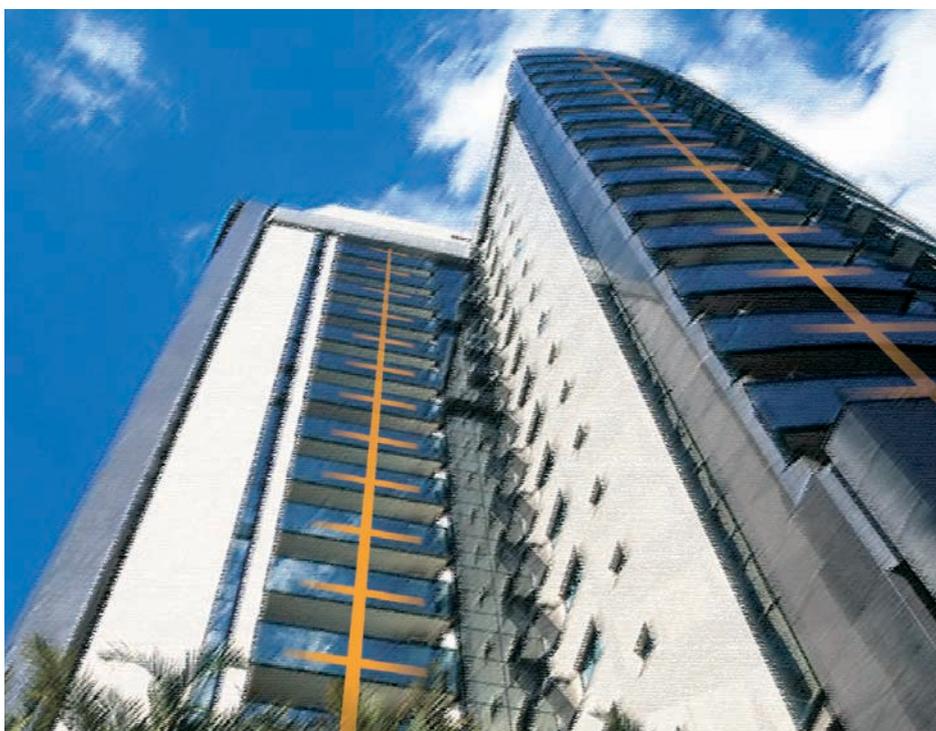




Formação

Na coluna 2141 ITED !



Em muitas colunas montantes de edifícios, para a rede de Cabo Coaxial é habitualmente recomendado o cabo tipo RG11 para a realização das ligações entre o Repartidor Geral (RG-CC) e as caixas de derivação das colunas montantes.

Esta prática, embora seja por vezes necessária, **não é a mais adequada à maior parte das situações** e a escolha deste cabo como meio de ligação entre as caixas de derivação da coluna montante deve obedecer uma opção criteriosa.

Para avaliar até que ponto é aconselhável a utilização de cabo tipo RG11 ou, em alternativa, se deve utilizar cabo tipo RG6, calculou-se os valores de atenuação para uma coluna de SMATV (Figura 1), realizada recorren-

do a cabo TR165 ITED (ref 2149v01), com dimensões equivalentes a RG11, e recorrendo a cabo T100 ITED (ref 2141v02), de dimensões equivalentes a RG6, tendo sido **obtidos os valores do Cuadro1**.

Como nota, é de realçar que a terminologia RG contempla cabos que podem não ser adequados para instalações ITED, e, por conseguinte, é **aconselhável grande prudência**, uma vez que se podem encontrar cabos de características eléctricas muito variáveis (IT nº13 - Abril de 2006). Devido a isso, optou-se pela utilização dos cabos 2141v02 e 2149v01, dos quais conhecemos com exactidão o cumprimento integral com as especificações ITED.

Sumário

FORMAÇÃO

Na coluna 2141 ITED ! 1

NOVIDADES DE PRODUTO

Amplificadores de apartamento 2

INSTALAÇÕES REAIS

Cabo Girão - Madeira 3

DIVULGAÇÃO

Soluções Colectivas de DTH 4

DICA

Liga de Futebol no Aljazeera 2 4



BOLETIM BIMESTRAL 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 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

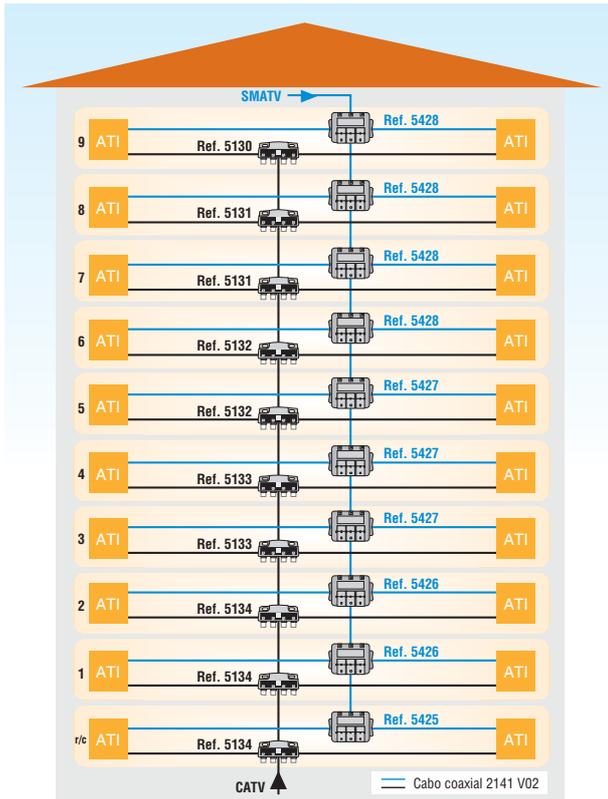


Fig. 1

Como se pode ver, a maior diferença entre a coluna (com 30 metros de comprimento para um edifício de 10 pisos) de cabo TR165 e a de cabo T100 é de apenas de 1,3 dB para NQ2a e de 2dB para instalações NQ2b.

Não se pode, também, desprezar o facto de os raios de curvatura praticáveis e

recomendados para os cabos coaxiais terem que ser 10 vezes o diâmetro exterior do cabo, o que implica caixas de coluna maiores para o cabo tipo TR165. De facto, enquanto o cabo T100, na maior parte dos casos apenas necessita de caixas do tipo C1 para as caixas de derivação da coluna montante, o cabo TR165,

Finalmente, verificamos que o custo de coluna construída com cabo TR165 custa 80% mais do que a coluna de cabo T100, devido não só ao custo do cabo em si como também à significativa diferença de preço entre as fichas para cada cabo.

Por outro lado, é possível recorrer à tecnologia **easyF** (apenas disponível para o cabo T100), conseguindo reduzir ainda mais os custos, uma vez que não é necessário usar fichas e o tempo de ligação de

Cuadro 1: Atenuações à saída dos derivadores (em dB)

Edifício de 10 Pisos	Cabo	2141 v02				2149 v01			
		Freq. MHz	85	750	1000	2150	85	750	1000
9º Andar		27.2	27.5	27.6	28.8	27.1	27.3	27.4	28.6
8º Andar		28.2	28.5	28.6	30.8	28.1	28.3	28.4	30.6
7º Andar		29.3	29.9	30.1	33.7	29.2	29.7	29.8	33.2
6º Andar		25.5	26.4	26.7	32.5	25.3	26.0	26.2	31.8
5º Andar		26.6	27.9	28.2	35.3	26.4	27.3	27.6	34.4
4º Andar		24.8	26.4	27.8	36.2	24.5	25.7	27.0	35.0
3º Andar		26.0	27.8	29.3	39.0	25.6	27.0	28.4	37.7
2º Andar		22.1	24.3	24.9	35.8	21.8	23.4	23.8	34.3
1º Andar		24.3	26.8	27.4	40.7	23.9	25.7	26.2	38.9
Rés-do-chão		25.5	28.3	29.0	42.5	25.0	27.0	27.5	40.5

por ter um diâmetro 53% maior, implica, geralmente, caixas do tipo C2 para se poderem respeitar os raios mínimos de curvatura recomendados.

Adicionalmente, deve realçar-se o facto de ser muito mais simples e rápido passar o cabo e colocar as fichas no caso do cabo T100 do que no caso do cabo TR165, o que não se deve desprezar, devido ao elevado custo actual da mão-de-obra.

um dispositivo com esta conéctica é inferior ao necessário para colocar fichas no cabo.

Por tudo isto, a utilização de cabo RG11 em colunas montantes deve ser uma opção tomada apenas quando é realmente necessário usar um cabo de baixas perdas. Tais situações, no entanto, são muito mais frequentes quando é necessário colocar grandes distâncias de cabo, situações típicas na distribuição de sinal em urbanizações e aldeamentos.



Novos Produtos

Amplificadores de apartamento Série crocodilo

Nova gama de amplificadores de apartamento Televés está disponível desde do passado mês de Setembro. No seu desenvolvimento foram premissas a respeitar:

O aspecto e tamanho exteriores 14x7x3 Cm.

A facilidade de montagem do cabeado - Conector de entrada "CEI" 9,5mm fêmea e conector de saída "CEI" 9,5mm macho o que possibilita uma rápida ligação provisória em caso de avaria do amplificador.

A existência de uma saída própria para servir directamente um TV - Saída com menos ganho que as restantes, dedicada para ligação directa a um aparelho de TV que esteja próximo do amplificador.

grande Potência
a **Baixo consumo**

fonte de alimentação comutada
Tecnologia fria
energeticamente eficiente

Televés

EFICIENCIA ENERGÉTICA A
BY DESIGN
RoHS Compliant

Novos Produtos

Baixa figura de ruído - factor decisivo quando se trata de reamplificar sinais de operadores de cabo (TV Cabo, Cabovisão, Bragatel, Tvtel...)

Led sinalizador de funcionamento - Indício de que o amplificador está ou não alimentado pela rede eléctrica

Eficiência energética - Todos os amplificadores Série Crocodilo possuem **fonte de alimentação comutada** garantindo desta forma o **patamar A de Eficiência Energética e uma poupança de 50%**.

GAMA DE PRODUTOS

REF. DENOMINAÇÃO

Gama SMATV (47 - 862 MHz) NQ2a		
5522	2 Saídas + TV	"F"
5523	4 Saídas + TV	"F"
5527	1 Saída	"IEC"
5528	2 Saídas + TV	"IEC"
5529	4 Saídas + TV	"IEC"

Gama CATV (5 - 862 MHz) NQ2a		
5520	2 Saídas + TV	"F" Retorno passivo
5525	2 Saídas + TV	"F" Retorno passivo com equalizador
5526	2 Saídas + TV	"F" Retorno activo

Gama SMATV+FI (5 - 2150 MHz) NQ2b		
5530	2 Saídas + TV	"F"

Referência		5520		5525		5526	
Frequência	MHz	5-65	88-862	5-65	88-862	5-65	88-862
Ganho		-7 tip	20 tip (13@TV)	-6 tip	18 tip (12@TV)	9 tip	20 tip (13@TV)
Atenuador	dB	-	12 tip	-	18 tip	-	12 tip
Equalizador		-	-	-	18 tip	-	-
Figura de ruído		-	<5	-	<6.5	-	<5
Vout Din 45004B		-	>107	-	>106	-	>107
Vout EN 50083-3		-	87 tip	-	87 tip	-	87 tip
Vout d2=-60 dB		-	98 tip	-	97 tip	-	98 tip
Alimentação	V~	230 ± 10%					
Consumo	W	<2					
Índice Protecção	IP	20					
Nº de saídas		2 + TV					
Conectores	Tipo	F					
Dimensões	mm	146x68x33					

Referência NOVA		5530	
Frequência	MHz	5-65	47-862
Ganho		-9 tip (-16@TV)	18 tip (10@TV)
Atenuador	dB	-	12 tip
Figura de ruído		-	< 5.5
Nível de saída	dBµV	-	>105
Alimentação	V~	230 ± 10%	
Consumo	W	<6	
Índice Protecção	IP	20	
Passagem DC		300 max.	
Nº de saídas		2 + TV	
Conectores	Tipo	F	
Dimensões	mm	146x68x33	
Referência antiga		4385	

Referência NOVA		5522	5523	5527	5528	5529
Frequência	MHz	47-862 (NQ2a)				
Ganho		-20 tip (14@TV)	16 tip (130@TV)	25 tip	20 tip (14@TV)	16 tip (13@TV)
Atenuador	dB	12 tip				
Figura de ruído		<5				
Nível de saída	dBµV	>106	>102	>112	>106	>102
Alimentação	V~	230 ± 10%				
Consumo	W	<2				
Índice Protecção	IP	20				
Nº de saídas		2 + TV	4 + TV	1	2 + TV	4 + TV
Conectores	Tipo	F			CEI	
Dimensões	mm	146x68x33				
Referência antiga		4397	4398	4394	4395	4396



Instalações Reais

Cabo Girão - Madeira

Num empreendimento de luxo, situado na zona do Cabo Girão, foi instalada uma rede de CATV (5 ~ 862 MHz) integralmente com produto Televés. A cargo da empresa madeirense, Indutora, a infraestrutura contempla a recepção e distribuição de 10 canais digitais livres dos satélites (Astra 28,2°E e Astra 19,2°E), dos 2 canais terrestres RTP1 e RTP Madeira, assim como de 5 canais internos modulados complementada por um canal de controlo técnico gerado pelo CDC - Controlador de Centrais T05.

A rede exterior foi concebida, dependentemente das distâncias, com três tipos de cabo coaxial 2140, 2149 e

2155. São servidos mais de 90 apartamentos e cerca de 20 moradias que serão prioritariamente ocupadas por clientes anglo-saxónicos, razão pela qual dois dos canais digitais livres são emissões da BBC.



Soluções Colectivas de DTH

A Televés tem consolidado a sua parceria com a Tv Cabo, tendo-se tornado no principal parceiro Fornecedor de Tecnologia a operar nas Soluções Colectivas de DTH.

Esta parceria permite à Televés, não apenas o fornecimento de tecnologia, mas também, apresentar nos mercados do Imobiliário e Condomínios, Soluções Colectivas cuja instalação é comparticipada pela Tv Cabo, **com reais benefícios para Instalador e Construtor.**

Com a participação dos seus clientes, o Departamento Imobiliário da Televés, já contratou mais de 3500 fracções para as soluções de DTH Imobiliário Tv Cabo. Das quais, enunciamos, abaixo alguns exemplos.

A Televés pretende continuar a crescer neste negócio, contado com os seus clientes, disponibilizando-lhes apoio em todas as fases do negócio (Orçamentação, Suporte Técnico e Comercial),

através do seu Departamento de Imobiliário DTH.

Empreendimento	Localidade	N.º de Fracções	Valor Comparticipado
Residências Gandra Prestige	Valongo	31	930,00 €
Cond. Alto dos Navegantes	Silves	121	5000,00 €
Emp. My Flat	Coimbra	24	720,00 €
Edifício Moderno	Bragança	18	540,00 €
Edifício Alves	Albufeira	16	480,00 €
Urb. Norte Praia	Cantanhede	183	9.150,00 €
Ed. Varandas do Sol	Chaves	86	4.300,00 €
Ed. Varandas do Tâmega	Chaves	26	780,00 €

