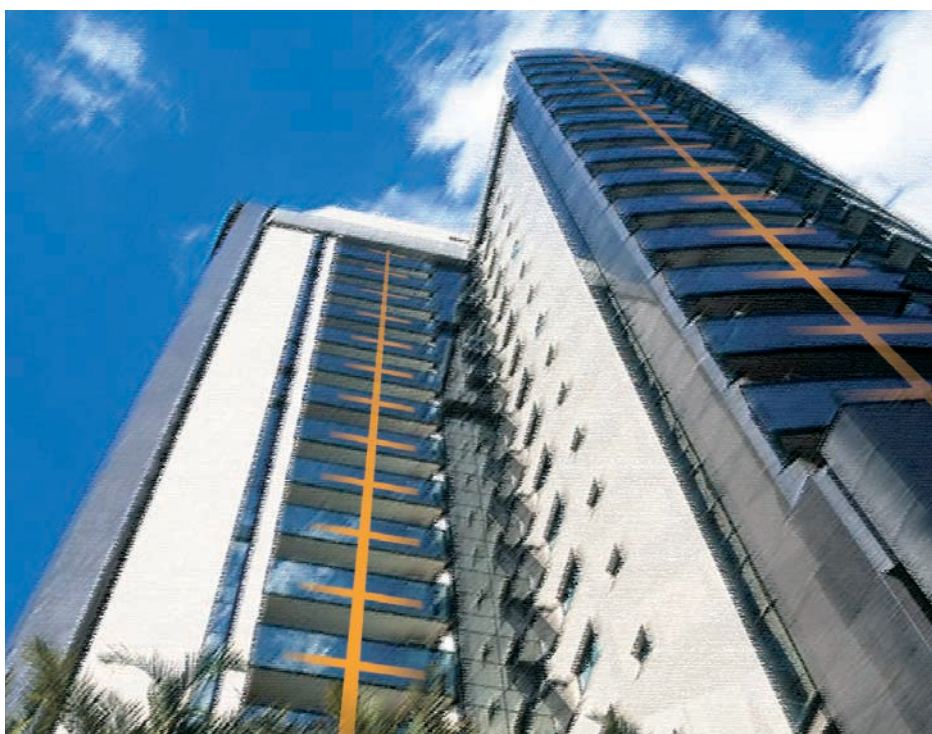




Formação

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
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

Pode descarregar este número do IT da página www.televés.com
Para receber por correio de forma directa envie-nos os seus dados para assistenciaticnica@televés.com

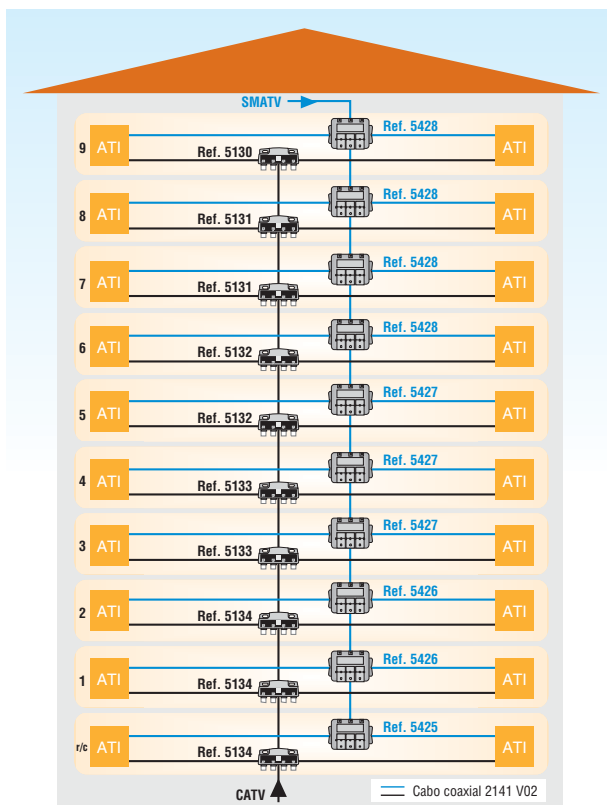


Fig. 1

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 € |

