

## Cabo Telefônico CTS-APL

Os cabos telefônicos CTS-APL são constituídos por condutores de cobre, isolados com polietileno expandido (FOAM) e recoberto por uma película de isolamento sólido (SKIN) e protegidos por uma capa APL.

### Aplicação:

- ✓ Instalações em dutos subterrâneos
- ✓ Redes externas como cabo primário

### Características

Excelente performance elétrica e mecânica

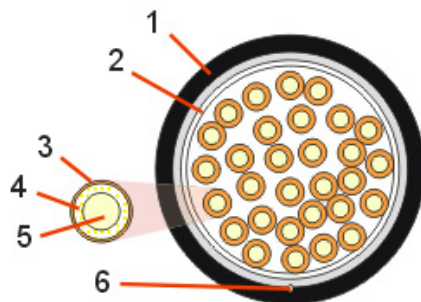
Pode possuir pares extras

Cabos conforme NBR 14607



Os cabos Telcon / Draka Comteq são desenvolvidos para uma performance otimizada e facilidade de instalação, de acordo com as especificações técnicas, padrões e referências da indústria.

1. Capa APL
2. Enfaixamento não higroscópico
3. Isolamento sólido
4. Isolamento expandido
5. Condutor
6. Fio de rasgamento



0053/99  
Rev. 03 18/08/2004

As tabelas a seguir trazem informações sobre as configurações básicas do cabo. Configurações customizadas estão disponíveis sob consulta.

## Dimensões e Propriedades

### Características Elétricas

Tipo de cabo	Resistência elétrica máxima individual do condutor em C.C a 20°C ( $\Omega / \text{km}$ )	Desequilíbrio resistivo dos condutores em C.C a 20°C (%)		Capacitância mútua nominal a 800 Hz (nF/km)	Resistência de isolamento mínima a 20°C (*) (M $\Omega / \text{km}$ )	Atenuação de paradiafonia par-par a 800 kHz (dB/km)	Resíduo de telediafonia a 150 kHz (r.m.s.) (dB/km)
		Média máxima	Máximo individual				
CTS-APL 40	147,2	2,0	5,0	50	10000	57	68
CTS-APL 50	94,2	1,5	5,0	50	10000	57	68

Desequilíbrio capacitivo par-par a 800 Hz – Média Quadrática máxima: 45,3 pF/km – Máxima individual: 181,0 pF/km

Desequilíbrio capacitivo par-terra a 800 Hz – Média máxima: 574,0 pF/km – Máxima individual: 2625,0 pF/km

\* Tensão aplicada durante 1 minuto de eletrificação 500 V c.c

### Dados Construtivos

Cabo	Número de pares	Diâmetro externo (mm)	Massa líquida (kg/km)	Embalagens bobinas (m)
CTS-APL 40	10	9,2	70	1000
	20	10,2	111	1000
	30	12,1	143	1000
	50	14,2	213	1000
	75	16,2	294	1000
	100	18,0	372	1000
	200	23,9	691	500
	300	30,0	1003	500
	400	34,6	1296	500
	600	41,0	1904	400
	900	50,0	2827	400
	1200	56,0	3697	400
	1500	62,0	4563	400
	1800	67,0	5423	400
	2400	77,5	7146	400
	3000	82,0	9041	250
3600	84,0	10785	250	
CTS-APL 50	10	10,2	88	1000
	20	12,3	140	1000
	30	13,9	189	1000
	50	16,5	285	1000
	75	19,7	406	1000
	100	21,9	519	500
	200	29,2	958	500
	300	35,3	1400	500
	400	41,5	1809	500
	600	49,0	2642	400
	900	58,0	3902	400
	1200	64,0	5129	400

### Designação do Cabo **CTS-APL-XX-YY**

**CTS** – Cabo telefônico com isolamento em Foam Skin

**APL** – Capa APL

**XX** – Bitola (40 ou 50)

**YY** – Número de pares

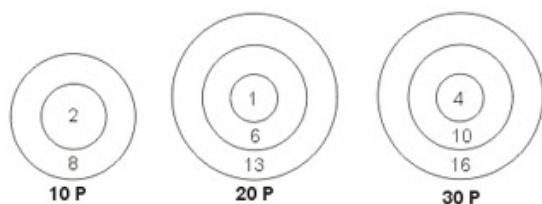
### Quantidade de Pares Extras

Número de pares	Número de pares extras
600	3
900	5
1200	6
1500	8
1800	9
2400	12

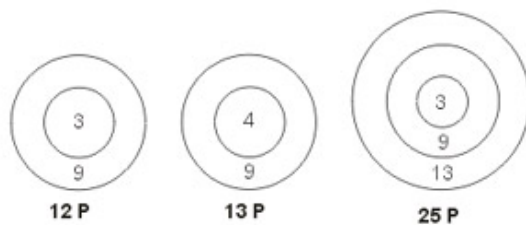
### Identificação dos Condutores

Número do par	Cores		Código de cores	Número do par	Cores		Código de cores
	Condutor A	Condutor B			Condutor A	Condutor B	
1	Branco	Azul	B-Az	13	Preto	Verde	P-V
2	Branco	Laranja	B-L	14	Preto	Marrom	P-M
3	Branco	Verde	B-V	15	Preto	Cinza	P-C
4	Branco	Marrom	B-M	16	Amarelo	Azul	Am-Az
5	Branco	Cinza	B-C	17	Amarelo	Laranja	Am-L
6	Encarnado	Azul	E-Az	18	Amarelo	Verde	Am-V
7	Encarnado	Laranja	E-L	19	Amarelo	Marrom	Am-M
8	Encarnado	Verde	E-V	20	Amarelo	Cinza	Am-C
9	Encarnado	Marrom	E-M	21	Violeta	Azul	Vt-Az
10	Encarnado	Cinza	E-C	22	Violeta	Laranja	Vt-L
11	Preto	Azul	P-Az	23	Violeta	Verde	Vt-V
12	Preto	Laranja	P-L	24	Violeta	Marrom	Vt-M
				25	Violeta	Cinza	Vt-C

### Formação dos Cabos - Concêntricos



### Formação dos Cabos – Múltiplas – Grupos Básicos



### Formação dos Cabos – Múltiplas – Cabos Múltiplos

