

Cabo Telefônico CTP-APL-G

Os cabos telefônicos CTP-APL-G são constituídos por condutores de cobre, isolados com polietileno, núcleo preenchido com material resistente à penetração de umidade e protegidos por uma capa APL.

Aplicação:

- ✓ Instalações subterrâneas em dutos e subdutos
- ✓ Instalações diretamente enterradas
- ✓ Redes externas como cabo secundário

Características

Excelente performance elétrica e mecânica

Diâmetro nominal do condutor: 0.40, 0.50, 0.65 ou 0.90 mm

Raio mínimo de curvatura 18 x diâmetro externo do cabo

A critério do cliente os cabos poderão ter pares pilotos e pares extras.

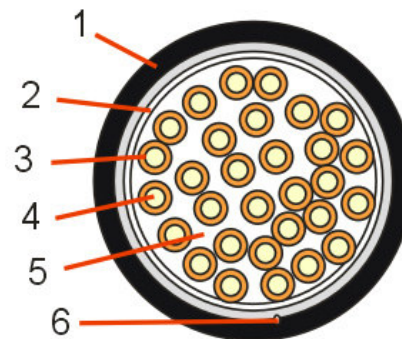
Resolução 300 - AGENCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES, 02 de setembro de 2003

Cabos conforme NBR 9888



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
3. Isolamento
4. Condutor
5. Geléia
6. Fio de rasgamento



0055/99
Rev. 05 07/03/2008

TELCON

www.telcon.com.br
www.draka.com

 **Draka**

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 (Ω /km)	Desequilíbrio resistivo dos condutores em C.C a 20 °C (%)		Capacitância mútua nominal (nF/km)	Resistência de isolamento mínima a 20 °C (*) (MΩ *km)	Resíduo de telediafonia a (r.m.s.) (dB/km)		Atenuação de paradiafonia mínima (dB)		Atenuação do sinal média máxima (dB/km)	
		Média máx.	Máx. individual			150 kHz	1024 kHz	150 kHz	1024 kHz	150 kHz	1024 kHz
CTP-APL-G 40	147,2	2,0	5,0	51	15000	68	52	53	40	12,5	29,5
CTP-APL-G 50	94,0	1,5	5,0	51	15000	68	52	53	40	9,3	23,5
CTP-APL-G 65	55,8	1,5	4,0	51	15000	68	52	53	40	6,6	19,8
CTP-APL-G 90	29,3	1,5	5,0	51	15000	68	52	53	40	4,6	14,9

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)
CTP-APL-G 40	10	13,5	130	2000
	20	15,0	175	2000
	30	17,0	230	2000
	50	19,5	320	2000
	75	22,0	440	2000
	100	24,2	555	2000
	150	24,5	750	2000
	200	27,5	970	2000
	300	32,8	1410	1000
	400	37,0	1850	500
	600	45,4	2745	500
CTP-APL-G 50	10	15,0	170	2000
	20	16,5	230	2000
	30	18,5	305	2000
	50	21,5	445	2000
	75	25,5	625	2000
	100	29,0	795	2000
	150	28,8	1080	1000
	200	32,5	1405	1000
	300	39,4	2095	500
	400	45,0	2745	500
	600	54,5	4040	500
CTP-APL-G 65	10	16,0	215	2000
	20	19,5	350	2000
	30	22,5	485	2000
	50	26,5	730	2000
	75	30,5	1020	2000
	100	35,0	1330	1000
	150	35,8	1765	500
	200	40,8	2295	500
	300	49,2	3960	500
	400	56,4	5225	400
	600	68,2	7700	400

Dados Construtivos

Cabo	Número de pares	Diâmetro externo (mm)	Massa líquida (kg/km)	Embalagens bobinas (m)
CTP-APL-G 90	10	19,5	335	2000
	20	24,0	570	2000
	30	28,5	815	2000
	50	34,5	1250	1000
	75	40,0	1780	500
	100	47,0	2360	500
	150	50,8	3435	400
	200	57,8	4505	400
	300	70,0	6660	400

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

Designação do Cabo **CTP-APL-G-XX-YY**

CTS – Cabo telefônico com isolamento em Polietileno

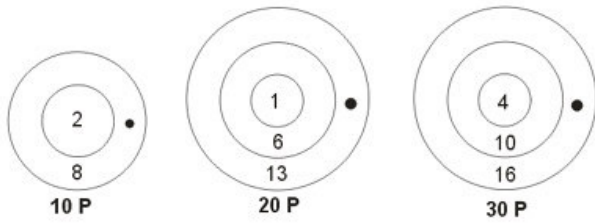
APL – Capa APL

G – Geléia

XX – Bitola (40, 50, 65 ou 90)

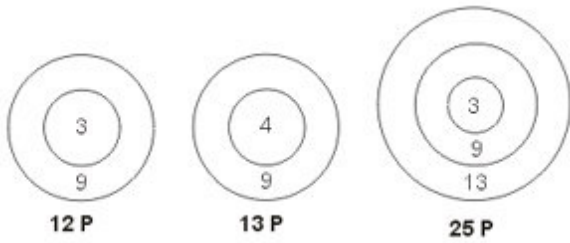
YY – Número de pares

Formação dos Cabos - Concêntricos



• Par piloto, quando existir

Formação dos Grupos – Cabos Múltiplos



Formação dos Cabos – Múltiplas – Cabos Múltiplos

