

Cabo Telefônico CTP-APL

Os cabos telefônicos CTP-APL (padrão NBR) são constituídos por condutores de cobre, isolados com polietileno e protegidos por uma capa APL.

Aplicação:

- ✓ Instalações aéreas espinado ou em duto
- ✓ Redes externas como cabo primário ou 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 9 x diâmetro externo do cabo

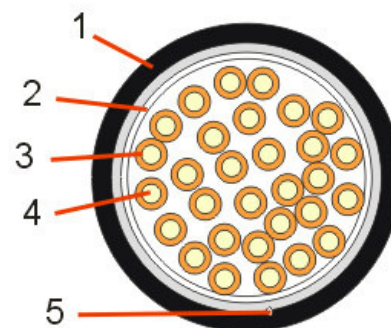
Podem possuir pares pilotos e pares extras

Cabos conforme NBR 9124



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. Fio de rasgamento



0086/99
Rev. 02 30/05/2001

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)	Atenuação de paradiáfonia valor individual (dB)		Resíduo de telediafonia média quadrática mínima (dB/km)		Atenuação do sinal de transmissão (dB/km)	
		Média máx.	Máx. individual			150 kHz	1024 kHz	150 kHz	1024 kHz	150 kHz	1024 kHz
CTP-APL 40	147,2	2,0	5,0	51	15000	≥ 53	≥ 40	68	52	12,2	29,5
CTP-APL 50	94,0	1,5	5,0	51	15000	≥ 53	≥ 40	68	52	8,0	20,4
CTP-APL 65	55,8	1,5	4,0	51	15000	≥ 53	≥ 40	68	52	6,6	19,8
CTP-APL 90	29,3	1,5	4,0	51	15000	≥ 53	≥ 40	68	52	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 40	10	12,0	99	2000
	20	14,0	135	2000
	30	15,5	175	2000
	50	18,0	255	2000
	75	21,0	340	2000
	100	23,0	430	2000
	200	29,0	780	2000
	300	34,0	1130	2000
	400	39,0	1460	1000
	600	47,0	2140	1000
	900	50,0	3150	500
	1200	56,0	4150	500
	1500	62,0	5150	400
CTP-APL 50	10	13,5	125	2000
	20	15,0	180	2000
	30	17,0	235	2000
	50	19,5	350	2000
	75	23,0	490	2000
	100	26,0	620	2000
	200	34,0	1150	1000
	300	40,0	1680	1000
	400	46,0	2170	1000
	600	56,0	3180	500
	900	59,5	4780	400
	1200	68,5	6360	400
	1500	77,0	7850	400
CTP-APL 65	10	14,5	150	2000
	20	17,0	239	2000
	30	19,0	324	2000
	50	23,5	490	2000
	75	28,0	739	2000
	100	31,0	947	2000
	200	42,0	1775	1000
	300	51,0	2577	500
	400	58,0	3392	400
	600	71,0	5031	400
900	75,0	7450	400	

Cabo Telefônico CTP-APL

Cabo	Número de pares	Diâmetro externo (mm)	Massa líquida (kg/km)	Embalagens bobinas (m)
CTP-APL 90	10	17,5	255	1000
	20	21,5	420	1000
	30	26,0	600	1000
	50	31,0	950	500
	75	37,0	1350	500
	100	41,0	1780	500
	200	56,0	3390	400
	300	71,0	4940	400
	400	80,0	6460	400

Designação do Cabo **CTP-APL-XX-YY**

CTP – Cabo telefônico com isolamento em Polietileno

APL – Capa APL

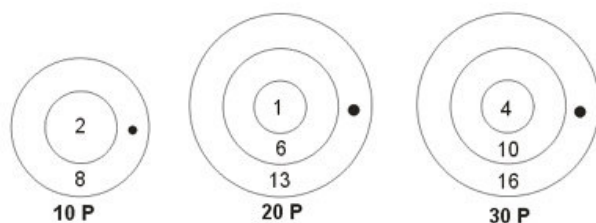
XX – Bitola (40, 50, 65 ou 90)

YY – Número de pares

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

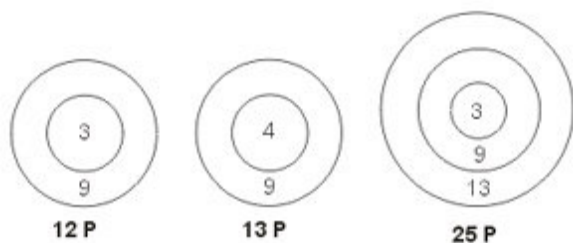


• Par piloto, quando existir

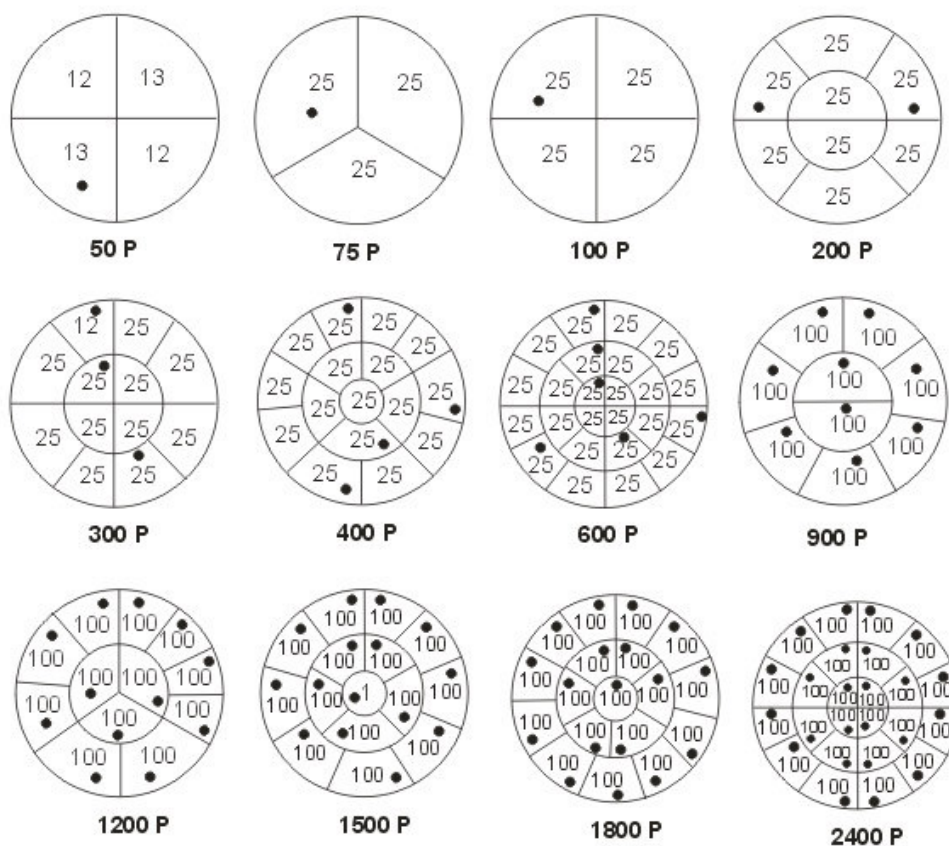
Formação dos Cabos – Múltiplas – Cabos Múltiplos

Formação dos Cabos – Múltiplas – Grupos Básicos

Formação dos Cabos – Múltiplas – Grupos Básicos



Formação dos Cabos – Múltiplas – Cabos Múltiplos



● Par extra