

# CTP APL

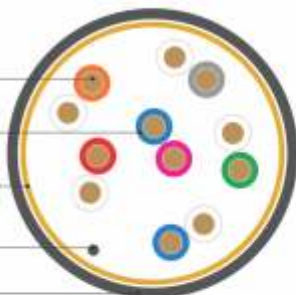
Condutor de cobre

Isolamento termoplástico

Enfaixamento

Fio de rasgamento

Capa APL



## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

### Descrição do cabo CTP APL X Y

Cabo constituído por condutores 100% cobre, maciço, com isolamento em termoplástico, reunidos e núcleo protegido por capa APL.

### Designação

**CTP:** Cabo telefônico com isolamento sólido.

**APL:** Fita de alumínio revestida com termoplásticos em ambas as faces.

**X:** Número centesimal do diâmetro do condutor.

**Y:** Número de pares nominais do cabo.

### Especificações aplicáveis

NBR 9124.

Resolução 300 - Anatel.

## DADOS CONSTRUTIVOS

**Condutor:** Cobre nu.

**Isolação:** Termoplástico sólido.

**Núcleo:** Seco.

**Enfaixamento:** Fitas de material não higroscópico.

**Revestimento externo:** Capa APL constituída por fita de alumínio revestida com termoplásticos em ambas as faces (fita APL) e, sobre esta, capa de material termoplástico na cor preta.

**Aplicação:** Instalações aéreas espinadas ou subterrâneas em linhas de dutos.



# CTP APL

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS - Valores típicos

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 Paradiafonia 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
40	147,2	2,0	5,0	51	15000	≥ 53	≥ 40	68	52	12,5	29,5
50	94,0	1,5	5,0	51	15000	≥ 53	≥ 40	68	52	9,3	23,5
65	55,8	1,5	4,0	51	15000	≥ 53	≥ 40	68	52	6,6	19,8
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

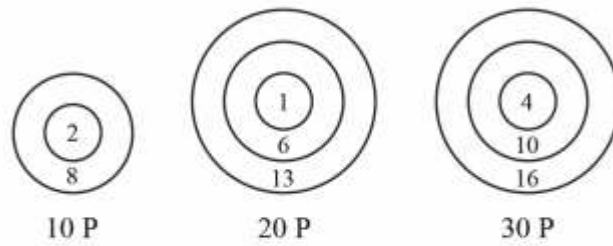
Desequilíbrio capacitivo par-terra a 800 Hz – Média máxima: 574,0 pF/km – Máxima individual: 2625,0 pF/km

## IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES

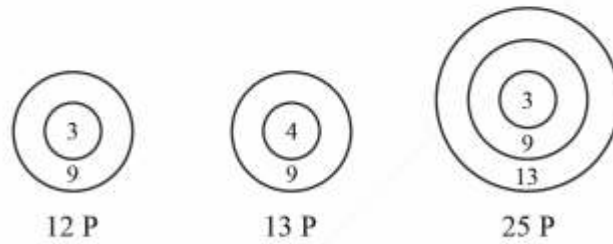
Número do par	Cores		Código de cores	Número do par	Cores		Código de cores
	Condutor A	Condutor B			Condutor A	Condutor B	
1	Branco	Azul	B-Az	14	Preto	Marrom	P-M
2	Branco	Laranja	B-L	15	Preto	Cinza	P-C
3	Branco	Verde	B-V	16	Amarelo	Azul	Am-Az
4	Branco	Marrom	B-M	17	Amarelo	Laranja	Am-L
5	Branco	Cinza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

# CTP APL

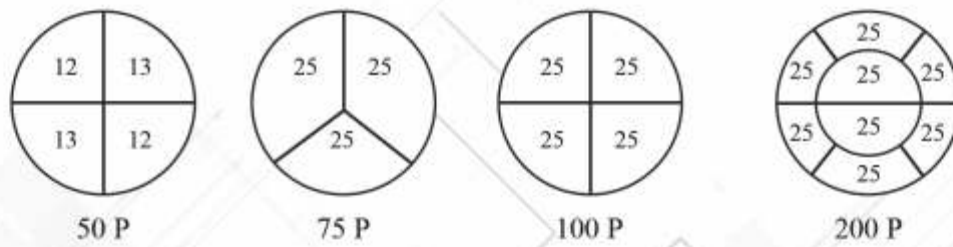
## FORMAÇÃO DOS CABOS - Concêntrica



## FORMAÇÃO DOS CABOS - Grupo básico



## FORMAÇÃO DOS CABOS - Cabos múltiplos



# CTP APL

## CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

Cabo	Número de pares	Diâmetro Máx. Externo (mm)	Massa Líquida (kg/km)	Embalagens bobinas de Madeira (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
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
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
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