

Cabo Telefônico CTP-APL

DESIGN DO CABO

ABNT NBR 9124/ANATEL: ATO nº 949



- sem escala - Figura ilustrativa

- **Condutor:** Cobre eletrolítico com diâmetros nominais de 0,40, 0,50, 0,65 ou 0,90 mm.
- **Isolamento:** Material polimérico e colorido de acordo com as normas aplicáveis.
- **Pares/Reunião:** Pares binados e reunidos de modo a satisfazer os requisitos das normas aplicáveis.
- **Capa APL:** Fita de Alumínio recoberta nos dois lados por copolímero
- **Capa externa:** Capa externa em termoplástico preto resistente aos raios U.V. e intempéries.

Estes cabos são utilizados preferencialmente para instalações aéreas e para instalações subterrâneas em dutos e subdutos.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS – Diâmetro do Condutor 0,40 mm

Nº de pares		10	20	30	50	75	100	200	300	400	600	900	1200	1500	1800	2400
Diâmetro	mm	7,9	9,9	10,9	13,4	15,7	17,2	22,8	26,8	30,0	35,7	42,8	48,5	53,7	58,4	66,3
Peso líquido	kg/km	67	104	137	202	287	360	675	969	1260	1844	2737	3589	4477	5379	7119

INFORMAÇÕES TÉCNICAS – Diâmetro do Condutor 0,50 mm

Nº de pares		10	20	30	50	75	100	200	300	400	600	900	1200	1500
Diâmetro	mm	9,3	11,3	13,3	15,7	19,1	20,8	27,0	32,2	36,4	43,3	52,7	59,5	65,7
Peso líquido	kg/km	91	140	193	295	431	543	1003	1457	1903	2804	4176	5515	6969

INFORMAÇÕES TÉCNICAS – Diâmetro do Condutor 0,65 mm

Nº de pares		10	20	30	50	75	100	200	300	400	600	900
Diâmetro	mm	11,3	14,3	17,2	20,1	23,8	25,8	35,2	41,9	48,3	56,7	67,7
Peso líquido	kg/km	130	213	305	469	676	847	1601	2340	3091	4563	6772

INFORMAÇÕES TÉCNICAS – Diâmetro do Condutor 0,90 mm

Nº de pares		10	20	30	50	75	100	200	300	400
Diâmetro	mm	14,3	18,2	22,6	25,8	31,5	34,7	47,3	57,2	65,1
Peso líquido	kg/km	217	377	546	839	1250	1565	3016	4452	5872

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø do Condutor	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 média quadrática mínima (db/km)		Atenuação de paradiafonia mínima (dB)		Atenuação o sinal de transmissão média máxima (db/km)	
		Média Máx.	Máx. Individual			150 kHz	1024 kHz	150 kHz	1024 kHz	150 kHz	1024 kHz
0,40 mm	147,2	2,0	5,0	51 ± 3 (*) 51 ± 5 (**)	15.000	68	52	53	40	12,2	29,5
0,50 mm	94,0	1,5	5,0	51 ± 3 (*) 51 ± 5 (**)	15.000	68	52	53	40	9,3	23,5
0,65 mm	55,8	1,5	4,0	51 ± 3 (*) 51 ± 5 (**)	15.000	68	52	53	40	6,6	19,8
0,90 mm	29,3	1,5	4,0	51 ± 3 (*) 51 ± 5 (**)	15.000	68	52	53	40	4,6	14,9

(*) Valores de capacitância mútua para cabos menor ou igual a 20 pares.

(**) Valores de capacitância mútua para cabos acima de 20 pares.

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

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

IDENTIFICAÇÃO

Nº do par	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Condutor A	Branco	Branco	Branco	Branco	Branco	Encarnado	Encarnado	Encarnado	Encarnado	Encarnado
Condutor B	Azul	Laranja	Verde	Marrom	Cinza	Azul	Laranja	Verde	Marrom	Cinza
Código de Cores	B-Az	B-L	B-V	B-M	B-C	E-Az	E-L	E-V	E-M	E-C

Nº do par	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Condutor A	Preto	Preto	Preto	Preto	Preto	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo
Condutor B	Azul	Laranja	Verde	Marrom	Cinza	Azul	Laranja	Verde	Marrom	Cinza
Código de Cores	P-Az	P-L	P-V	P-M	P-C	Am-Az	Am-L	Am-V	Am-M	Am-C

Nº do par	21	22	23	24	25
Condutor A	Violeta	Violeta	Violeta	Violeta	Violeta
Condutor B	Azul	Laranja	Verde	Marrom	Cinza
Código de Cores	Vt-Az	Vt-L	Vt-V	Vt-M	Vt-C

Par-piloto (Branco – Preto), quando aplicável

Cor da Capa:

Preta.

MARCAÇÃO DA CAPA EXTERNA

A capa externa é gravada em intervalos de 1 metro conforme abaixo:

**<PRYSMIAN> <Ano de fabricação> <CTP-APL XX x YY>
<ANATEL> <CÓDIGO ANATEL> <LOTE><Marcação Métrica>**

CTP = Cabo telefônico com isolamento em material termoplástico

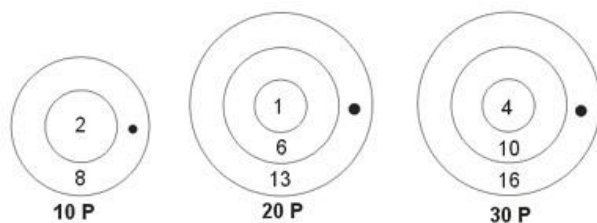
APL = Capa APL

XX = Número centesimal do diâmetro nominal do condutor (40, 50, 65 ou 90)

YY = Número de pares nominais

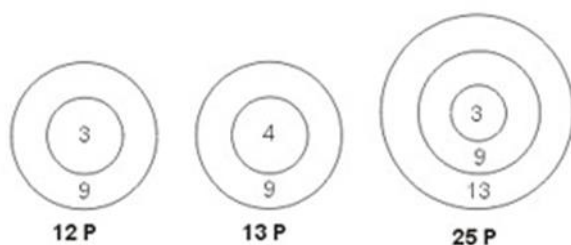
FORMAÇÃO DOS CABOS

Concêntricos

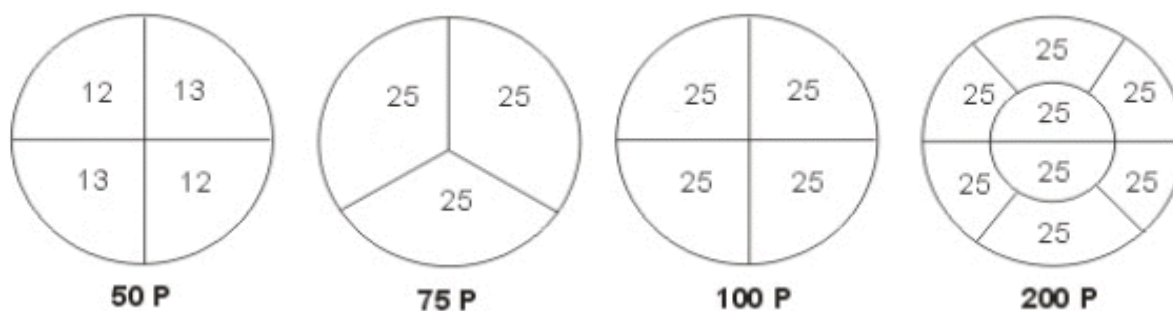


• Par piloto, quando existir

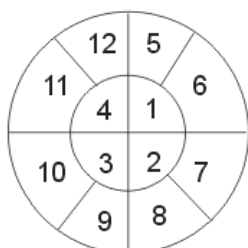
Múltiplas – Grupos Básicos



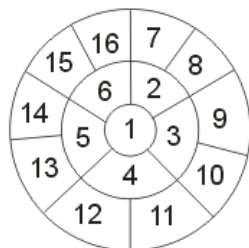
Múltiplas – Grupos Básicos



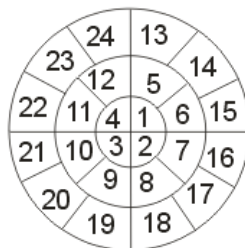
* Par-piloto (quando aplicável)



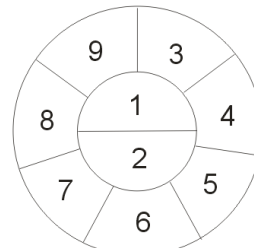
300 P



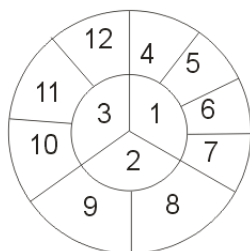
400 P



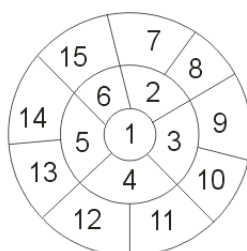
600 P



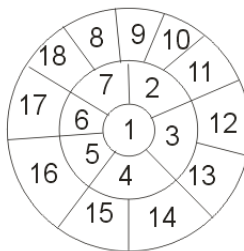
900 P



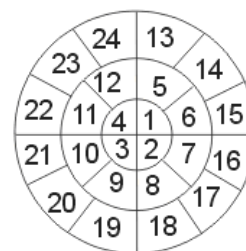
1200 P



1500 P



1800 P



2400 P

LOGÍSTICA

Bobinas de madeira com proteção. Lances de acordo com as tabelas abaixo.

Tolerância -1%/+3%. Outros comprimentos sob consulta.

Diâmetro do Condutor 0,40 mm

Nº de pares	10	20	30	50	75	100	200	300	400	600	900	1200	1500	1800	2400
Lances (metros por bobina)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1000	1000	500	500	400	400	400

Diâmetro do Condutor 0,50 mm

Nº de pares	10	20	30	50	75	100	200	300	400	600	900	1200	1500
Lances (metros por bobina)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1000	1000	1000	500	400	400	400

Diâmetro do Condutor 0,65 mm

Nº de pares	10	20	30	50	75	100	200	300	400	600	900
Lances (metros por bobina)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1000	500	400	400	400

Diâmetro do Condutor 0,90 mm

Nº de pares	10	20	30	50	75	100	200	300	400
Lances (metros por bobina)	2000	2000	2000	2000	1000	1000	400	400	400

HOMOLOGAÇÃO ANATEL

03680-16-05734 - CTP-APL 2400

CÓDIGO DE PRODUTO

Sob Consulta.

© PrysmianGroup 2018, Todos os direitos reservados

Todos os dimensionais e valores sem tolerância são referenciais. As especificações são do produto tal como é fornecido pela PrysmianGroup: qualquer modificação ou alteração do produto pode resultar diferente.

A informação contida neste documento não deve ser copiada, reproduzida ou reproduzida em qualquer forma, no todo ou em parte, sem o consentimento por escrito da PrysmianGroup. As informações são consideradas corretas no momento da emissão. A PrysmianGroup reserva-se no direito de alterar estas especificações sem aviso prévio. Esta especificação não é contratualmente válida, a menos que especificamente autorizada pelo PrysmianGroup.



DESCARTE: ao final de sua utilização, o produto deverá ser descartado de acordo com a legislação ambiental vigente em seu País/Estado.