

Cabo Telefônico CTP-APL-AS

DESIGN DO CABO

ABNT NBR 9889 / ANATEL: ATO nº 949



- sem escala - Figura ilustrativa

- **Condutor:** Cobre eletrolítico com diâmetro nominal de 0,40, 0,50, 0,65 ou 0,90 mm.
- **Isolamento:** Material polimérico e colorido de acordo com as normas aplicáveis.
- **Pares/Reunião:** Torcidos em pares e reunidos de modo a satisfazer os requerimentos da norma.
- **Capa APL:** Fita de Alumínio recoberta nos dois lados por copolímero
- **Capa externa:** Capa externa resistente aos raios UV.

Estes cabos são utilizados preferencialmente para instalações aéreas, possuem autosustentação através de uma cordoalha de aço incorporada à capa externa (FIG 8). Pode também ser instalado em dutos e subdutos.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS – Diâmetro do Condutor 0,40 mm

Nº de pares		10	20	30	50	75	100
Diâmetro (altura x largura)	mm	18,4 x 8,2	19,9 x 9,7	21,5 x 11,2	22,9 x 12,7	25,9 x 15,6	27,0 x 16,6
Peso líquido	kg/km	210	247	281	344	433	505

INFORMAÇÕES TÉCNICAS – Diâmetro do Condutor 0,50 mm

Nº de pares		10	20	30	50	75	100
Diâmetro (altura x largura)	mm	19,4 x 9,2	22,5 x 11,2	23,5 x 13,2	26,0 x 15,6	29,7 x 19,0	31,5 x 20,7
Peso líquido	kg/km	236	287	340	447	590	704

INFORMAÇÕES TÉCNICAS – Diâmetro do Condutor 0,65 mm

Nº de pares		10	20	30	50	
Diâmetro (altura x largura)	mm		22,0 x 11,7	24,5 x 14,2	27,8 x 17,6	30,8 x 20,5
Peso líquido	kg/km		279	363	459	626

INFORMAÇÕES TÉCNICAS – Diâmetro do Condutor 0,90 mm

Nº de pares		10	20	
Diâmetro (altura x largura)	mm		24,5 x 14,2	28,9 x 18,6
Peso líquido	kg/km		364	531

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 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
0,40 mm	147,2	2,0	5,0	50	15.000	68	52	53	40	12,5	29,5
0,50 mm	94,0	1,5	5,0	50	15.000	68	52	53	40	9,3	23,5
0,65 mm	55,8	1,5	4,0	50	15.000	68	52	53	40	6,6	19,8
0,90 mm	29,3	1,5	4,0	50	15.000	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 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-AS XX x YY>
<ANATEL> <CÓDIGO ANATEL> <LOTE> <Marcação Métrica>**

CTP = Cabo telefônico com isolamento em material termoplástico

APL = Capa APL

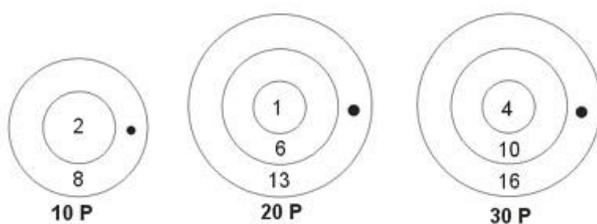
AS = Aéreo auto suportado

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

YY = Número de pares nominais

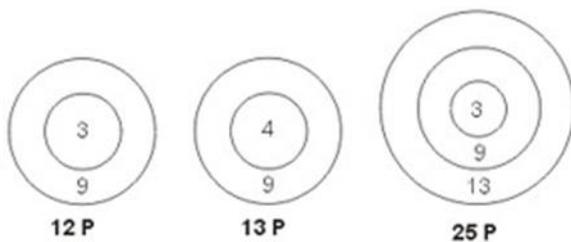
FORMAÇÃO DOS CABOS

Concêntricos

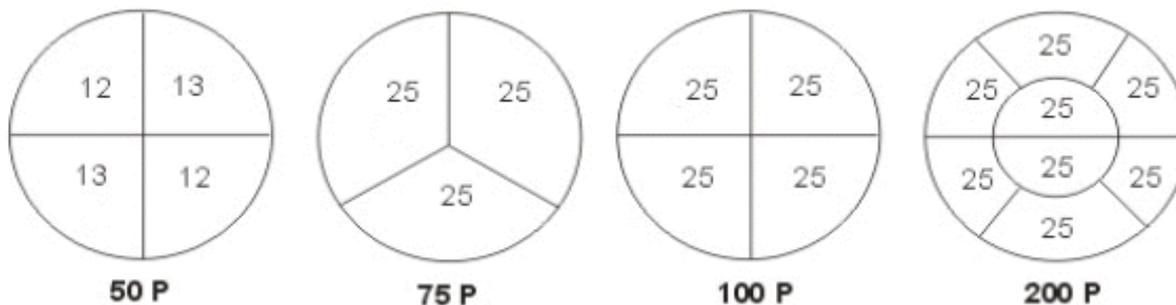


• Par piloto, quando existir

Múltiplas – Grupos Básicos



Múltiplas – Grupos Básicos



* Par-piloto (quando aplicável)

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
Lances (metros por bobina)	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Diâmetro do Condutor 0,50 mm

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

Diâmetro do Condutor 0,65 mm

Nº de pares	10	20	30	50
Lances (metros por bobina)	1000	1000	1000	1000

Diâmetro do Condutor 0,90 mm

Nº de pares	10	20
Lances (metros por bobina)	1000	1000

HOMOLOGAÇÃO ANATEL

03660-16-05734 - CTP-APL-AS

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.