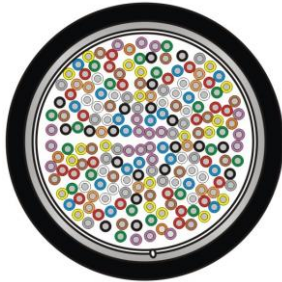


## Cabo Telefônico CTP-APL xDSL (40 MHz)

### DESIGN DO CABO

ABNT NBR 15142 / ANATEL: ATO nº 949



Sem escala - figura ilustrativa

- **Condutor:** Cobre eletrolítico com diâmetro nominal de 0,50 mm.
- **Isolamento:** Material polimérico e colorido de acordo com as normas aplicáveis.
- **Pares/Reunião:** Torcidos em pares e reunidos de modo a satisfazer os requisitos da norma. Núcleo seco.
- **Proteção do núcleo:** Fitas de material não higroscópico, aplicadas com sobreposição.
- **Fita APL:** Fita de alumínio recoberta nos dois lados por copolímero.
- **Capa externa:** Revestimento termoplástico aplicado por extrusão, resistente aos raios UV.

Estes cabos são utilizados em redes de transmissão de sinais xDSL, para instalações aéreas espinadas ou em dutos.

### INFORMAÇÕES TÉCNICAS – Diâmetro do Condutor 0,50 mm

Nº de pares		10	20	30	50	100	200
Diâmetro	Mm	10,8	14,5	16,0	19,0	24,5	32,0
Peso líquido	kg/km	110	198	257	376	652	1183

### 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)*
		Média Máx.	Máx. Individual		
0,50 mm	93,0	1,0	3,0	51 ± 5 (*) 51 ± 3 (**)	15.000

(\*) 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 – Média quadrática máxima: 30,0 pF/km – Máxima individual 100 pF/km

Desequilíbrio capacitivo par-terra: Média máxima: 500 pF/km – Máxima individual: 1.000 pF/km

Tensão aplicada (Vcc / 3s) 3.000 V → CxC

Tensão aplicada (Vcc / 3s) 10.000 V → CxB

## CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

<b>Frequência (MHz)</b>	<b>Atenuação do sinal de transmissão (dB/100m)</b>
0,10	0,8
0,15	0,9
0,30	1,2
0,50	1,5
0,60	1,7
1,00	2,1
2,00	3,0
4,00	4,3
6,00	5,1
10,00	6,6
16,00	8,2
20,00	9,2
31,25	11,8
40,00	13,7

<b>Frequência MHz</b>	<b>PSNEXT * (dB/100m)</b>	<b>PSELFEXT ** (dB/100m)</b>
0,15	64	66
0,30	60	63
1,00	52	53
6,00	41	37
20,00	33	27
31,25	30	23
40,00	28	21

\*PSNEXT = Soma de potências de Paradiafonia

\*\*PSELFEXT = Soma de potências de Resíduo de Telediafonia

<b>Frequência MHz</b>	<b>(dB)</b>
0,30 a 1,00	≥ 16
> 1,00 a 10,00	≥ 12
> 10,00 a 40,0	≥ 12-10 (log (f/10))

## CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Frequência MHz	Impedância ( $\Omega$ )
0,30 a 40,00	100 $\pm$ 15

## 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 solicitado

### 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-xDSL XX x YYP ZZMHz>  
<ANATEL> <CÓDIGO ANATEL> <LOTE> <Marcação Métrica>

**CTP** = Cabo telefônico com isolamento em poletileno

**APL** = Capa APL

**xDSL** = Cabo aplicado na transmissão em sinais xDSL

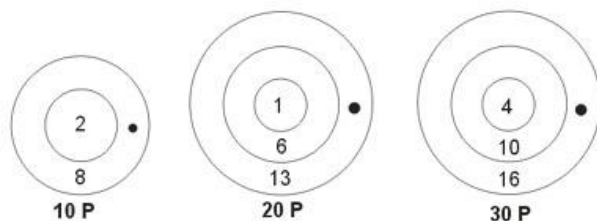
**XX** = Número centesimal do diâmetro nominal do condutor (50)

**YY** = Número de pares nominais

**ZZ** = Frequência de operação dos cabos (40 MHz)

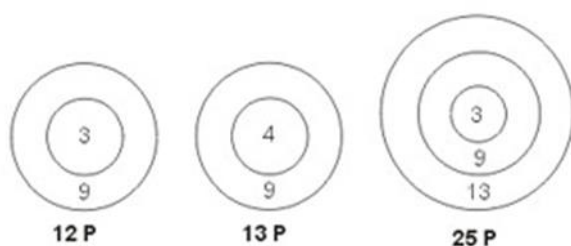
## FORMAÇÃO DOS CABOS

## Concêntricos

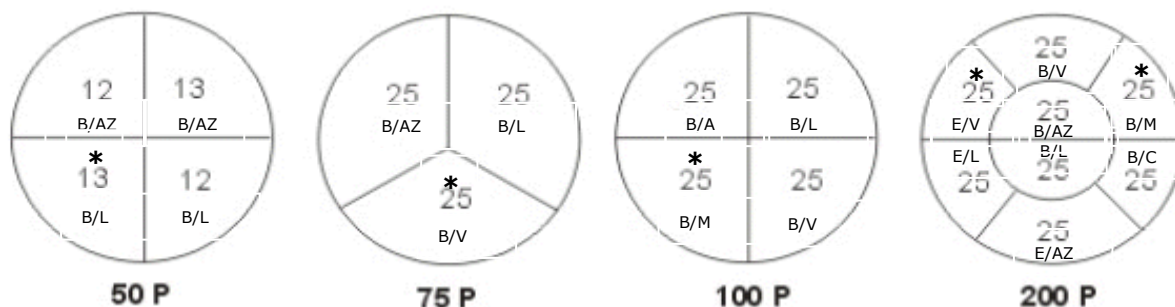


• Par piloto, quando existir

## Grupos Básicos



## Grupos Básicos



\* Par-piloto (quando solicitado)

## LOGÍSTICA

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

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

### Diâmetro do Condutor 0,50 mm

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

## HOMOLOGAÇÃO ANATEL

---

03733-16-05734 - CTP-APL-xDSL 50x200P 40MHz

## 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.