

Cabo Telefônico CTP-APL xDSL (8,5 MHz)

DESIGN DO CABO

ABNT NBR 15142/ANATEL: ATO nº 949



- sem escala - Figura ilustrativa

- **Condutor:** Cobre eletrolítico com diâmetro nominal de 0,40 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 para instalações aéreas espinadas ou em dutos e redes de transmissão de sinais xDSL.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS – Diâmetro do Condutor 0,40 mm

Nº de pares		10	20	25	30	50	75	100	150	200	300	400	600	900	1200	1500	1800
Diâmetro	mm	9,0	11,4	11,6	13,2	17,1	19,4	22,3	25,4	30,0	37,2	42,4	51,5	60,7	69,9	77,8	84,0
Peso líquido	kg/km	79	125	143	168	259	368	472	660	879	1287	1700	2495	3630	4935	6135	7305

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diâmetro 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 (%)		Resistência de isolamento mínima a 20° C ($M\Omega$ * km)
		Média máx.	Máx. Individual	
0,40 mm	147,2	2,0	5,0	15.000

Desequilíbrio capacitivo par-par – Média quadrática máxima: 45,3 pF/km – Máxima individual: 181,0 pF/km

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

Tensão aplicada (Vcc / 3s) 2.500 V → CxC

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

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO

Freqüência (MHz)	Impedância Característica (Ω)	Atenuação do sinal de transmissão (dB/100m)
0,10	---	1,00
0,15	---	1,10
0,30	130 \pm 20	1,40
0,50	130 \pm 20	1,70
0,60	130 \pm 20	1,80
1,10	130 \pm 20	2,30
2,00	130 \pm 20	3,00
4,00	130 \pm 20	4,20
6,30	130 \pm 20	5,30
8,50	130 \pm 20	6,30

Freqüência MHz	PSNEXT * (dB/100m)	PSELFEXT ** (dB/100m)
0,15	61	62
0,30	56	58
0,50	50	52
1,10	45	47
2,00	42	42
6,30	34	33
8,50	31	25

*PSNEXT = Soma de potências de Paradiafonia

**PSELFEXT = Soma de potências de Resíduo de Telediafonia

Freqüência MHz	(dB)
0,30 a 1,00	\geq 16
> 1,00 a 8,50	\geq 12

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-xDSL XX x YY ZZMHz>
<ANATEL> <CÓDIGO ANATEL> <LOTE> <Marcação Métrica>**

CTP = Cabo telefônico com isolamento em Polietileno

APL = Capa APL

xDSL = Transmissão em sinais xDSL

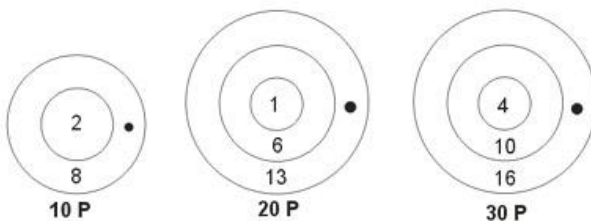
XX = Número centesimal do diâmetro nominal do condutor (40)

YY = Número de pares nominais

ZZ = Frequência de operação dos cabos (8,5 MHz)

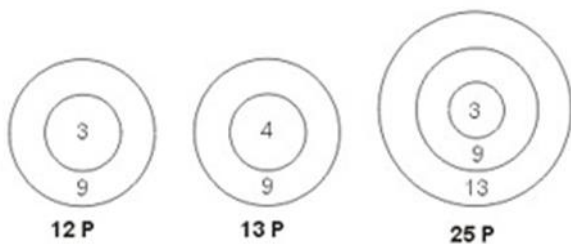
FORMAÇÃO DOS CABOS

Concêntricos

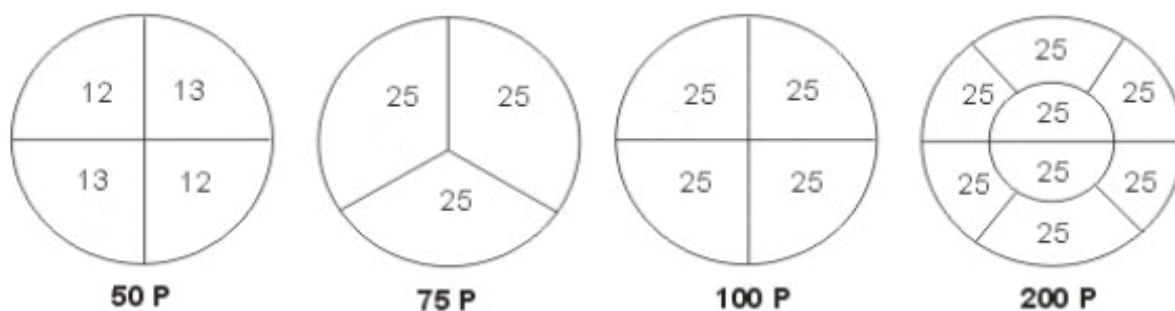


• Par piloto, quando existir

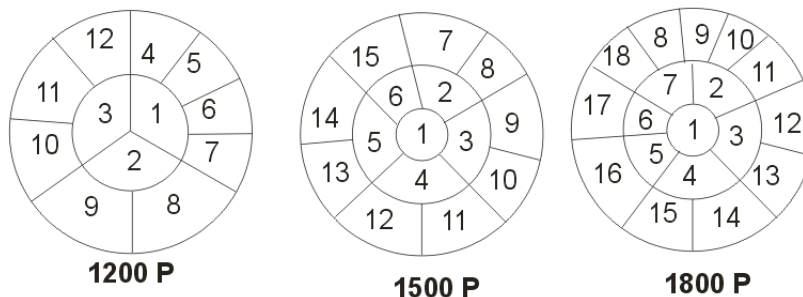
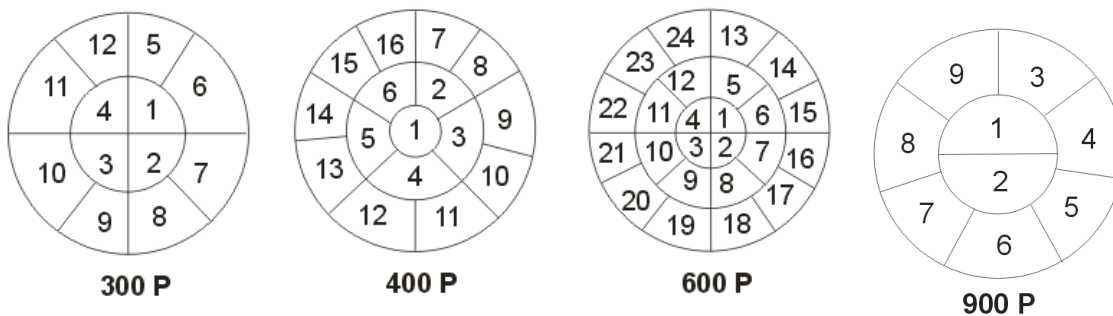
Múltiplas – Grupos Básicos



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	25	30	50	75	100	150	200	300	400	600	900	1200	1500	1800
Lances (metros por bobina)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1000	1000	500	500	400	300	300

HOMOLOGAÇÃO ANATEL

02485-16-05734 - CTP-APL-xDSL 40x1800 pares

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.