

Cabo Telefônico CTP-APL xDSL-G (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 subterrâneas em dutos e subdutos, instalações diretamente enterradas, Redes externas como cabo e redes de transmissão de sinais xDSL.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS – Diâmetro do Condutor 0,40 mm

Nº de pares		10	20	30	50	75	100	150	200	300	400	600	900
Diâmetro	mm	10,4	13,2	14,4	18,8	24,4	25,8	31,0	35,8	43,5	49,6	60,4	72,5
Peso líquido	kg/km	120	195	245	400	635	745	1085	1435	2135	2795	4130	5650

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 ($M\Omega * \text{km}$)
		Média máx.	Máx. Individual	
0,40 mm	147,2	2,0	5,0	15.000

OBS:

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

Frequência 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

Frequência 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

Frequência 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-G XX x YYP ZZMHz>
<ANATEL> <CÓDIGO ANATEL> <LOTE> <Marcação Métrica>**

CTP = Cabo telefônico com isolamento em Polietileno

APL = Capa APL

xDSL = Transmissão em sinais xDSL

G = Núcleo Geleado

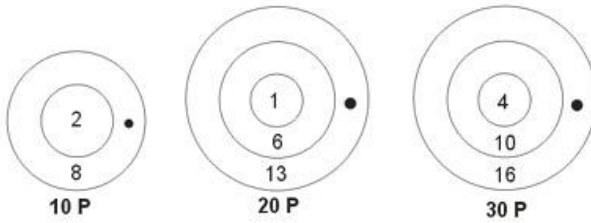
XX = Número centesimal do diâmetro nominal do condutor (40)

YY = Número de pares nominais

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

FORMAÇÃO DOS CABOS

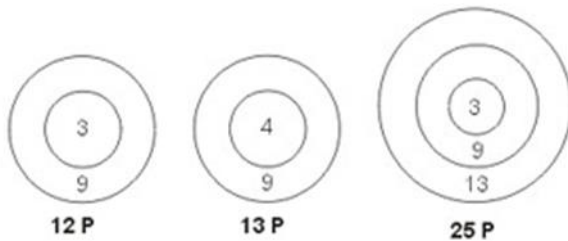
Concêntricos



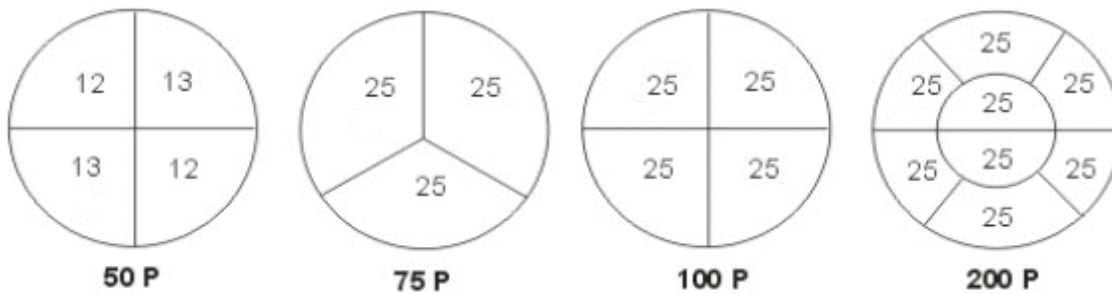
• Par piloto, quando existir

FORMAÇÃO DOS CABOS

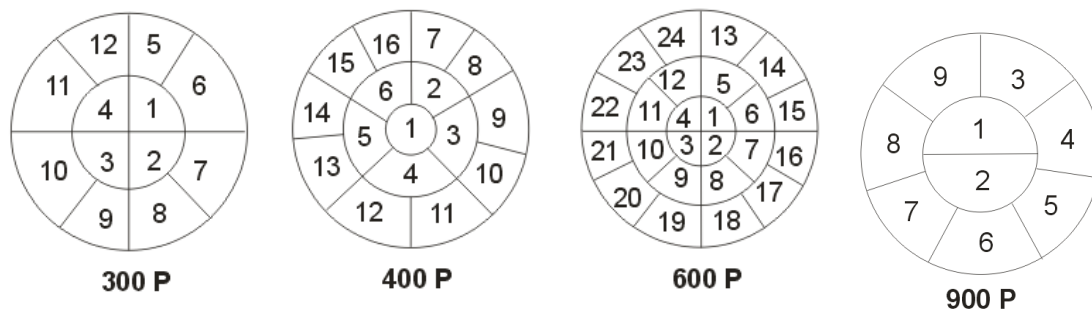
Múltiplas – Grupos Básicos



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	150	200	300	400	600	900
Lances (metros por bobina)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1000	1000	500

HOMOLOGAÇÃO ANATEL

02487-16-05734 - CTP-AP- xDSL-G 900 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.