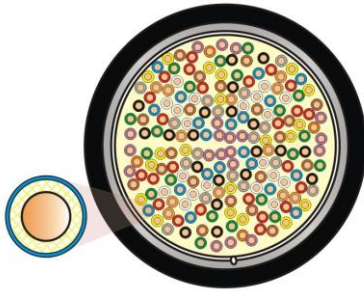


Cabo Telefônico CTS-APL-G xDSL (8,5MHz)

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 (Foam Skin) e colorido de acordo com as normas aplicáveis.
- **Pares/Reunião:** Torcidos em pares e reunidos de modo a satisfazer os requerimentos da norma.
- **Proteção contra Umidade:** Núcleo geleado.
- **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	100	200	300	400	600	900	1200
Diâmetro	mm	10,3	13,3	24,2	32,3	38,3	43,5	52,6	61,9	71,2
Peso líquido	kg/km	104	166	586	1067	1523	1985	2901	4167	5595

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 (%)		Resistência de isolamento mínima a 20 °C (MΩ.km)*
		Média Máx.	Máx. Individual	
0,40 mm	147,2	2,0	5,0	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: 45,3 pF/km – Máxima individual 181 pF/km

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

Tensão aplicada (Vcc / 3s) 2.400 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)
0,15	---	1,10
0,30	130 ± 20	1,40
0,50	130 ± 20	1,70
1,10	130 ± 20	2,30
2,00	130 ± 20	3,00
6,30	130 ± 20	5,30
8,50	130 ± 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	Perda por retorno (dB)
0,30 a 1,00	≥ 16
> 1,00 a 8,50	≥ 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> <CTS-APL-xDSL-G XX x YYP ZZMHz>
<ANATEL> <CÓDIGO ANATEL> <LOTE> <Marcação Métrica>**

CTS = Cabo telefônico com isolamento em Foam Skin.

APL = Capa APL

xDSL = Transmissão em sinais xDSL

G = Núcleo Geleado

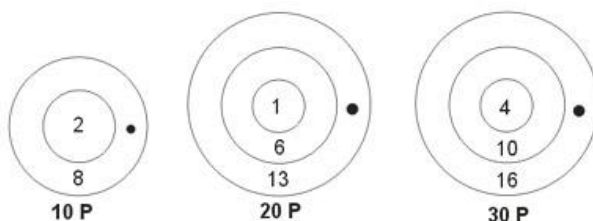
XX = Número centesimal do diâmetro nominal do condutor (40)

YY = Número de pares nominais

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

FORMAÇÃO DOS CABOS

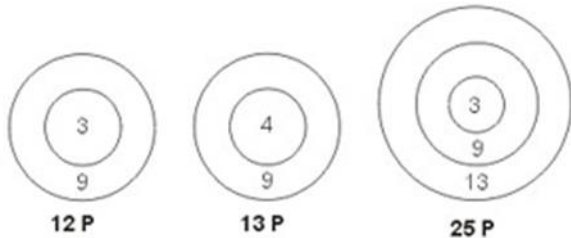
Concêntricos



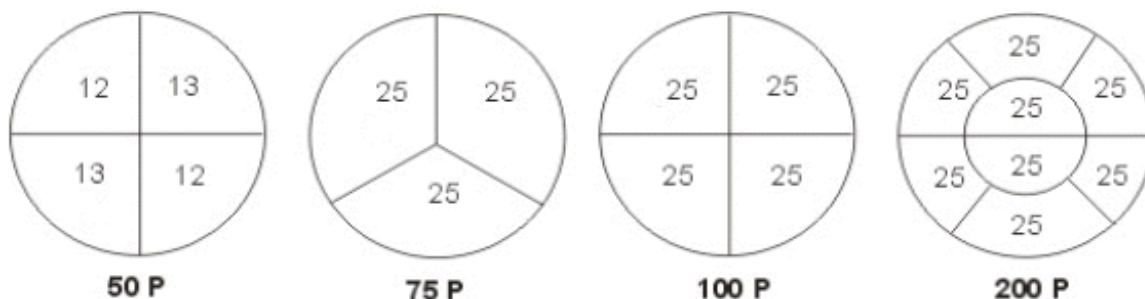
• Par piloto, quando existir

FORMAÇÃO DOS CABOS

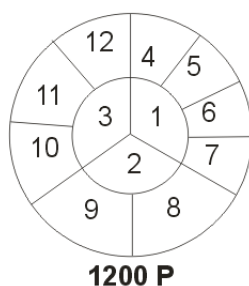
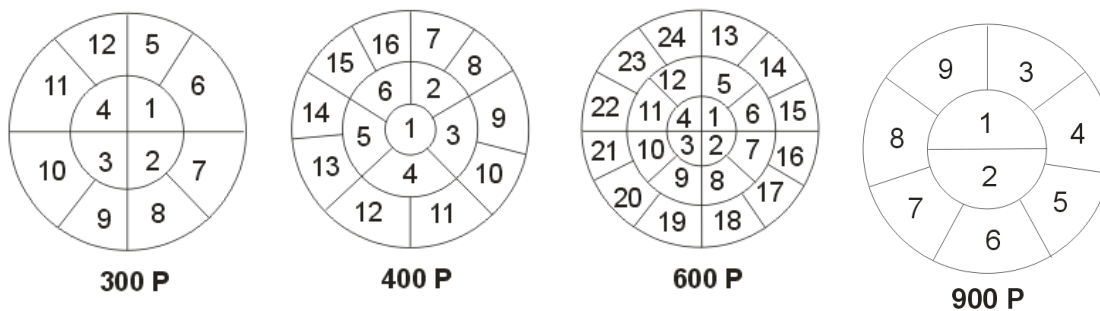
Múltiplas – Grupos Básicos



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	100	200	300	400	600	900	1200
Lances (metros por bobina)	2000	2000	2000	2000	1000	1000	500	400	400

HOMOLOGAÇÃO ANATEL

03662-16-05734 - CTS-APL-G-xDSL 40x1800P 8MHz

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.