

## Cabo Telefônico CTP-APL-G

### DESIGN DO CABO

ABNT NBR 9888/ANATEL: ATO nº 949



- sem escala - Figura ilustrativa

- **Condutor:** Cobre eletrolítico com diâmetros nominais de 0,40, 0,50, 0,65 ou 0,90 mm.
- **Isolamento:** Material polimérico e colorido de acordo com as normas aplicáveis.
- **Pares/Reunião:** Pares binados e reunidos de modo a satisfazer os requisitos das normas aplicáveis.
- **Capa APL:** Fita de Alumínio recoberta nos dois lados por copolímero
- **Capa externa:** Capa externa em termoplástico preto resistente aos raios U.V. e intempéries.

Estes cabos são utilizados para instalações subterrâneas em dutos e subdutos, instalações diretamente enterradas e redes externas como cabo secundário.

### INFORMAÇÕES TÉCNICAS – Diâmetro do Condutor 0,40 mm

Nº de pares		10	20	30	50	75	100	150	200	300	400	600	900	1200	1500	1800
Diâmetro	mm	13,5	15,0	17,0	19,5	22,0	24,2	24,5	27,5	32,8	37,0	45,4	55,4	63,2	71,0	76,8
Peso líquido	kg/km	130	175	230	320	440	555	750	970	1410	1850	2745	3975	5230	6495	7760

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

Nº de pares		10	20	30	50	75	100	150	200	300	400	600
Diâmetro	mm	15,0	16,5	18,5	21,5	25,5	29,0	28,8	32,5	39,4	45,0	54,5
Peso líquido	kg/km	170	230	305	445	625	795	1080	1405	2095	2745	4040

### INFORMAÇÕES TÉCNICAS – Diâmetro do Condutor 0,65 mm

Nº de pares		10	20	30	50	75	100	150	200	300	400	600
Diâmetro	mm	16,0	9,5	22,5	26,5	30,5	35,0	35,8	40,8	49,2	56,4	68,2
Peso líquido	kg/km	215	350	485	730	1020	1330	1765	2295	3960	5225	7700

### INFORMAÇÕES TÉCNICAS – Diâmetro do Condutor 0,90 mm

Nº de pares		10	20	30	50	75	100	150	200	300
Diâmetro	Mm	19,5	24,0	28,5	34,5	40,0	47,0	50,8	57,8	70,0
Peso líquido	kg/km	335	570	815	1250	1780	2360	3435	4505	6660

## 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 média quadrática mínima (db/km)		Atenuação de paradiafonia mínima (dB)		Atenuação o sinal de transmissão 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	51 ± 3 (*) 51 ± 5 (**)	15.000	68	52	53	40	12,2	29,5
0,50 mm	94,0	1,5	5,0	51 ± 3 (*) 51 ± 5 (**)	15.000	68	52	53	40	9,3	23,5
0,65 mm	55,8	1,5	4,0	51 ± 3 (*) 51 ± 5 (**)	15.000	68	52	53	40	6,6	19,8
0,90 mm	29,3	1,5	4,0	51 ± 3 (*) 51 ± 5 (**)	15.000	68	52	53	40	4,6	14,9

(\*) 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 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-G XX x YY>  
<ANATEL> <CÓDIGO ANATEL> <LOTE> <Marcação Métrica>**

**CTP** = Cabo telefônico com isolamento em material termoplástico

**APL** = Capa APL

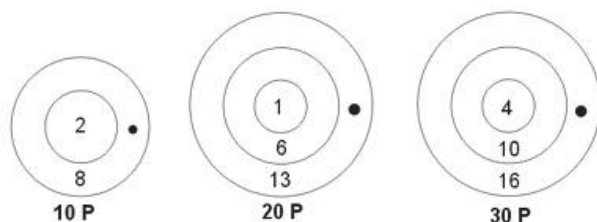
**G** = Núcleo geleado

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

**YY** = Número de pares nominais

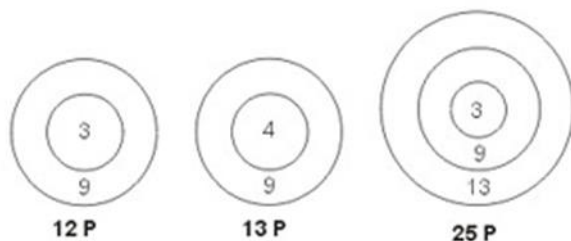
## FORMAÇÃO DOS CABOS

### Concêntricos

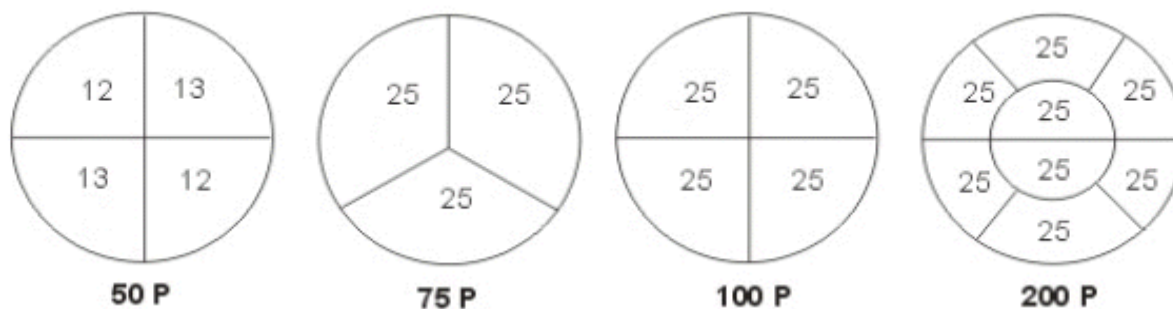


• Par piloto, quando existir

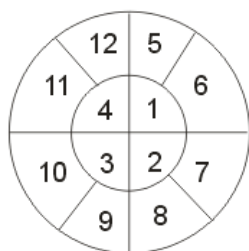
### Múltiplas – Grupos Básicos



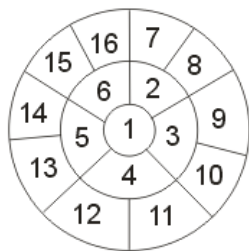
### Múltiplas – Grupos Básicos



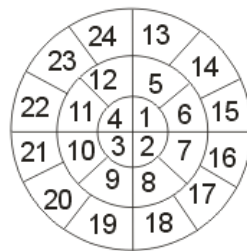
\* Par-piloto (quando aplicável)



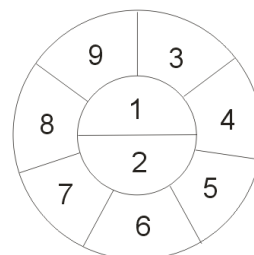
**300 P**



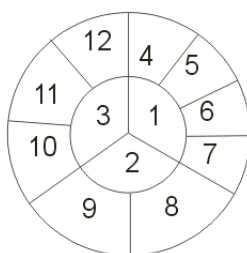
**400 P**



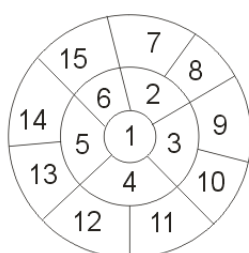
**600 P**



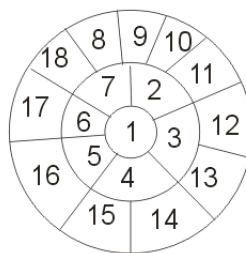
**900 P**



**1200 P**



**1500 P**



**1800 P**

## 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

N° de pares	10	20	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	1000	500	500	500	400	400	400

### Diâmetro do Condutor 0,50 mm

N° de pares	10	20	30	50	75	100	150	200	300	400	600
Lances (metros por bobina)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1000	1000	500	500	500

### Diâmetro do Condutor 0,65 mm

N° de pares	10	20	30	50	75	100	150	200	300	400	600
Lances (metros por bobina)	2000	2000	2000	2000	2000	1000	500	500	500	400	400

### Diâmetro do Condutor 0,90 mm

N° de pares	10	20	30	50	75	100	150	200	300
Lances (metros por bobina)	2000	2000	2000	1000	500	500	400	400	400

## HOMOLOGAÇÃO ANATEL

---

02486-16-05734 - CTP-APL-G

## 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.