

Cabos Telefônicos Isolados  
em Polietileno ou Polipropileno  
CTP-APL

*Polyethylene or Polypropylene  
Insulated Telephonic Cables  
CTP-APL*

Cables Telefónicos Aislados  
en Polietileno o Polipropileno  
CTP-APL

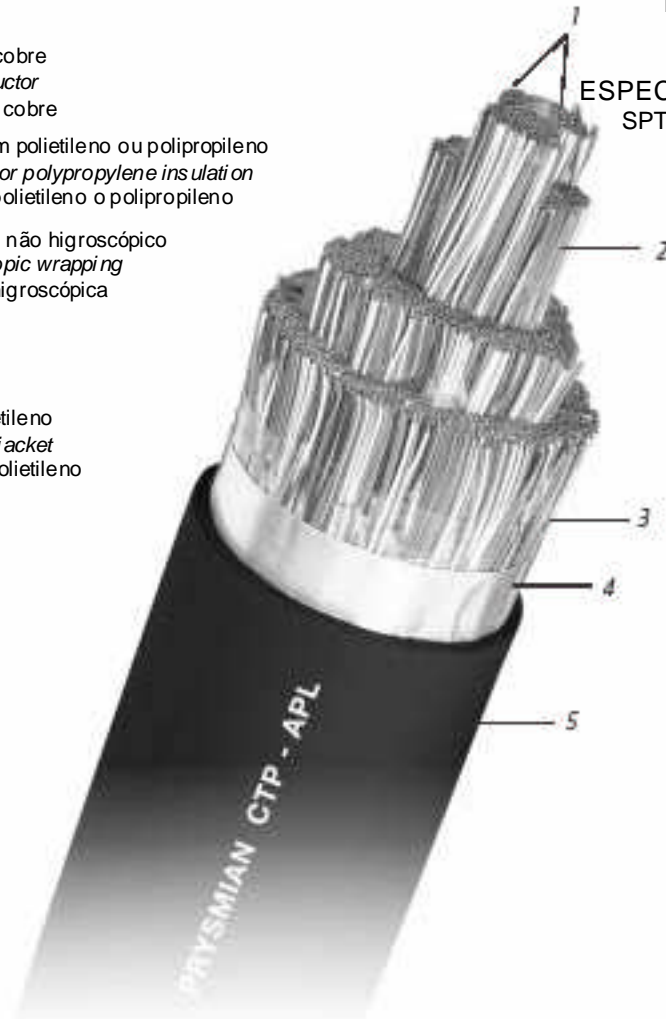
## Cabos Telefônicos Isolados em Polietileno ou Polipropileno

### CTP-APL



Construção do cabo  
*Cable construction*  
Construcción del cable

1. Conductor de cobre  
*Copper conductor*  
Conductor de cobre
2. Isolamento em polietileno ou polipropileno  
*Polyethylene or polypropylene insulation*  
Aislación en polietileno o polipropileno
3. Enfaixamento não higroscópico  
*Non-hygroscopic wrapping*  
Fajadura no higroscópica
4. Fita APL  
*APL tape*  
Cinta APL
5. Capa de polietileno  
*Polyethylene jacket*  
Cubierta de polietileno



**APLICAÇÃO**  
São indicados preferencialmente para instalações aéreas.

**CONSTRUÇÃO**  
São constituídos por condutores de cobre nu, isolados por polietileno ou polipropileno, núcleo enfaxado com material não higroscópico e protegido por uma capa APL\*.

**ESPECIFICAÇÕES APLICÁVEIS**  
SPT - 235-320-701 (TELEBRÁS)  
NBR 9124

(\*) Capa APL - fita de alumínio polítena da lisa, aderida a capa externa de polietileno preta.

## Polyethylene or Polypropylene Insulated Telephonic Cables

### CTP-APL

#### APPLICATION

These cables are preferably intended for aerial installations.

#### CONSTRUCTION

The cable is constituted by bare annealed copper, polyethylene or polypropylene insulated, wrapped by a non-hygroscopic tape and protected by an APL jacket\*.

#### APPLICABLE SPECIFICATIONS

SPT - 235-320-701 (TELEBRÁS)  
NBR 9124

(\*) APL jacket - flat plastic-coated aluminum tape, bonded to the external black polyethylene jacket.

## Cables Telefónicos Aislados en Polietileno o Polipropileno

### CTP-APL

#### APLICACIÓN

Son indicados preferentemente para instalaciones aéreas.

#### CONSTRUCCIÓN

Están constituídos por conductores de cobre, aislados por polietileno o polipropileno, núcleo enfajado con material no higroscópico y protegido por una cubierta APL\*.

#### ESPECIFICACIONES APLICABLES

SPT - 235-320-701 (TELEBRÁS)  
NBR 9124

(\*) Cubierta APL - cinta de aluminio placada lisa, adherida a la cubierta externa de polietileno negro.

## Dados Construtivos / Construction Data / Datos Constructivos

	Número de pares <i>Number of pairs</i> Número de pares	Diâmetro externo nominal <i>Nominal external diameter</i> Diámetro exterior nominal	Peso líquido nominal <i>Nominal net weight</i> Peso neto nominal	Acondicionamento bobina <i>Nominal length</i> Acondicionamiento por carrete		Número de pares <i>Number of pairs</i> Número de pares	Diâmetro externo nominal <i>Nominal external diameter</i> Diámetro exterior nominal	Peso líquido nominal <i>Nominal net weight</i> Peso neto nominal	Acondicionamento bobina <i>Nominal length</i> Acondicionamiento por carrete
		(mm)	(kg/km)	(m)			(mm)	(kg/km)	(m)
CTP-APL-40 (0,40 mm)	10	8,5	69	2.000	CTP-APL-65 (0,65 mm)	10	12,5	145	2.000
	20	10,0	104	2.000		10	11,5	133	2.000
	30	11,0	137	2.000		20	14,0	215	2.000
	50	13,0	200	2.000		30	16,9	306	2.000
	75	16,3	307	2.000		50	20,8	479	2.000
	100	16,8	357	2.000		75	24,5	675	2.000
	200	22,5	671	2.000		100	26,5	867	2.000
	300	26,5	961	2.000		200	35,5	1.641	1.000
	400	29,8	1.255	1.000		300	42,7	2.399	500
	600	35,5	1.841	1.000		400	48,6	3.193	400
	900	43,6	2.781	500		600	58,6	4.726	400
	1.200	49,3	2.651	500		900	70,6	7.037	400
	1.500	54,1	4.507	400					
1.800	58,8	5.392	400						
2.400	67,2	7.200	400						
CTP-APL-50 (0,50 mm)	10	9,4	89	2.000	CTP-APL-90 (0,90 mm)	10	14,0	225	2.000
	20	11,3	141	2.000		10	14,5	220	2.000
	30	12,8	189	2.000		20	18,0	374	2.000
	50	15,8	296	2.000		30	21,9	545	2.000
	75	19,3	430	2.000		50	26,8	872	2.000
	100	21,0	549	2.000		75	31,9	1.242	1.000
	200	27,2	1.012	1.000		100	35,5	1.644	1.000
	300	32,5	1.474	1.000		200	47,9	3.160	400
	400	36,7	1.925	1.000		300	57,4	4.631	400
	600	44,1	2.849	500		400	64,9	6.063	400
	900	53,0	4.236	400					
	1.200	59,9	5.597	400					
	1.500	66,1	6.907	400					

### Características elétricas a 20°C

### Electrical characteristics at 20°C

### Características eléctricas a 20°C

Diâmetro do Condutor <i>Conductor Diameter</i> Diámetro del conductor	Resistência elétrica máxima do condutor em cc <i>Conductor maximum DC resistance</i> Resistencia eléctrica máxima del conductor en cc	Desequilíbrio resistivo dos condutores em cc <i>Conductor DC resistance unbalance</i> Desequilibrio resistivo de los conductores en cc		Capacitância mútua nominal a 800 Hz <i>Mutual capacitance at 800 Hz</i> Capacitância mútua nominal a 800 Hz	Desequilíbrio capacitivo <i>Capacitance unbalance</i> Desequilibrio capacitivo		Resistência mínima de Isolamento <i>Minimum insulation Resistance</i> Resistencia mínima de aislamiento	Tensão entre condutores cc <i>Conductor to conductor DC proof-test</i> Tensión entre conductores cc	Tensão entre condutores e blindagem cc <i>Core-to shield proof-test</i> Tensión entre conductores y blindaje cc	Resíduo de telefonia a 150 kHz mín. (rms) <i>Minimum shield residue at 150 kHz (rms)</i> Residuo de telefonía a 150 kHz mín. (rms)	Atenuação a 800 Hz (*) <i>Attenuation at 800 Hz (*)</i> Atenuación a 800 Hz (*)
					par x par <i>pair x pair</i> par x par	par x terra <i>pair x ground</i> par x tierra					
		Média máxima <i>Maximum average</i> Média máxima	Máximo individual <i>Maximum individual</i> Máximo individual		Média quadrática máxima <i>Maximum quadratic average</i> Média quadrática máxima	Médio máximo <i>Maximum average</i> Médio máximo					
mm	Ohm / km	%	%	(nF / km)	(pF / km)	(pF / km)	GOhm . Km	kVcc	kVcc	(dB / km)	(dB / km)
0,40	147,2	2,0	5,0	50	45,3	574	15	2,4	10	67,8	1,7
0,50	94,0	1,5	5,0	50	45,3	574	15	3,0	10	67,8	1,4
0,65	55,8	1,5	4,0	50	45,3	574	15	3,6	10	67,8	1,1
0,90	29,3	1,5	4,0	50	45,3	574	15	4,5	10	67,8	0,8

(\*) Não especificado em norma (valores orientativos) / *Not specified, reference value only* / No especificado en norma (valores orientativos).

## CTP – APL –Y- Z

**CTP -** Cabo telefónico com isolamento termoplástico  
Telephonic Cable with thermoplastic insulation  
Cable telefónico con aislamiento termoplástico

**APL -** Capa APL  
APL jacket  
Cubierta APL

**Y -** Número centesimal do diâmetro nominal do condutor  
Centesimal number of conductor nominal diameter  
Número centesimal de diámetro nominal del conductor

**Z -** Número de pares  
Number of pairs  
Número de pares

