



**CTP-APL**  
Cabos Telefônicos para  
aplicação xDSL

*CTP-APL*  
*xDSL Telephonic Cables*

**CTP-APL**  
Cables Telefónicos xDSL

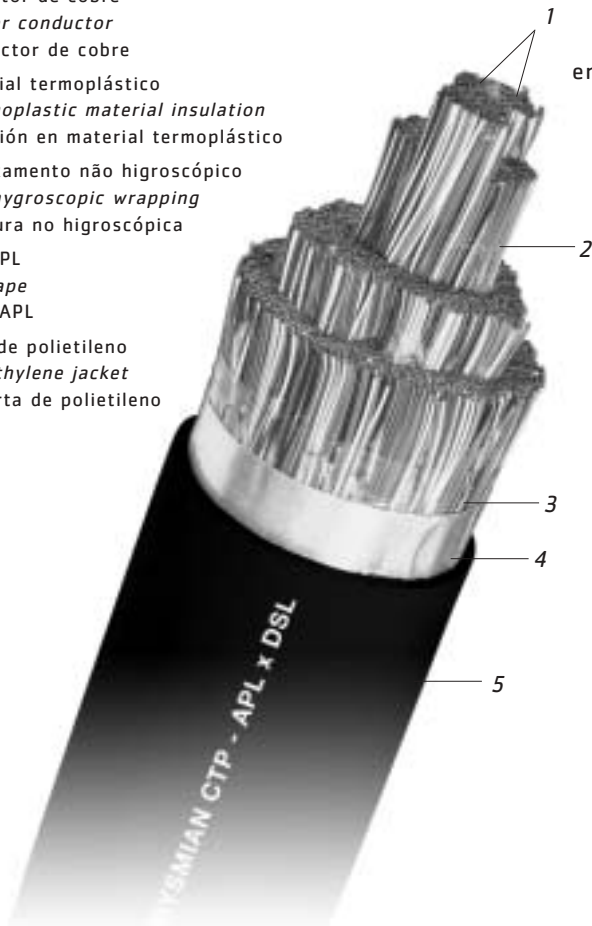
Pirelli Cables & Systems has become Prysmian Cables & Systems.  
Same innovation, same technology, same performance.

**CTP-APL**  
Cabos Telefônicos  
para aplicação

**xDSL**

Construção do cabo  
Cable construction  
Construcción del cable

1. Condutor de cobre  
Copper conductor  
Conductor de cobre
2. Material termoplástico  
Thermoplastic material insulation  
Aislación en material termoplástico
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**  
Os cabos CTP-APL são especialmente projetados para sistemas xDSL, possibilitando maior taxa de transmissão e maior alcance entre central e assinante. São indicados para instalações subterrâneas em duto e aéreas.

**CONSTRUÇÃO**  
São constituídos por condutores de cobre nu, isolados por uma camada de material termoplástico, núcleo enfaixado com material não higroscópico e protegido por uma capa APL\*.

**NORMAS APLICÁVEIS**  
NBR 15142  
Resolução 300 Anatel

(\* Capa APL - fita de alumínio politenada lisa, aderida à capa externa de polietileno preta.

**CTP-APL**  
**xDSL Telephonic Cables**

**APPLICATION**

The CTP-APL cables are specially designed for xDSL systems, allowing higher data rate and distance between the central office and subscribers. These cables are intended for duct and aerial installations.

**CONSTRUCTION**

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

**APPLICABLE SPECIFICATION**

NBR 15142  
Resolução 300 Anatel

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

**APLICACIÓN**

Los cables CTP-APL son especialmente diseñados para operar en los sistemas xDSL, posibilitando mayor tasa de transmisión y mayor alcance entre la central y el abonado. Son indicados para instalaciones subterráneas en ductos y aéreas.

**CONSTRUCCIÓN**

Están constituídos por conductores de cobre desnudo, aislados por una capa de material termoplástico, núcleo fajado con material no higroscópico y protegido por una cubierta tipo APL\*.

**NORMAS APLICABLES**

NBR 15142  
Resolução 300 Anatel

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

**Dados Construtivos / Construction Data / Datos Constructivos**

	Número de pares Number of pairs Número de pares	Diâmetro externo nominal Nominal external diameter Diámetro exterior nominal	Peso líquido nominal Nominal net weight Peso neto nominal	Acondicionamento bobina Nominal length Acondicionamiento por carrete
		(mm)	(kg/km)	(m)
xDSL (0,40 mm)	10	10,4	90	2.000
	20	12,9	140	2.000
	30	14,9	187	2.000
	50	17,4	268	2.000
	100	24,2	489	2.000
	200	32,3	913	1.000
	300	39,8	1.314	500
	400	45,5	1.712	500
	600	52,2	2.485	400
	900	66,8	3.760	400
	1.200	75,5	4.949	250
	1.500	83,7	6.169	250
	1.800	90,9	7.369	250

Cabos com maior número de pares podem ser fabricados sob consulta.  
Higher pair count may be manufactured under consulting.  
Cables con mayor número de pares pueden ser fabricados bajo consulta.

**Características elétricas em baixa frequência / Low frequency electrical characteristics**  
**Características eléctricas en baja frecuencia**

Diâmetro do condutor Conductor diameter Diámetro del conductor	Resistência elétrica máxima do condutor em cc Conductor maximum DC resistance Resistencia eléctrica máxima del conductor en cc	Desequilíbrio resistivo dos condutores em cc Conductor DC resistance unbalance Desequilibrio resistivo de los conductores en cc		Capacitância mútua nominal a 800 Hz Mutual capacitance at 800 Hz Capacitancia mutua nominal a 800 Hz	Desequilíbrio capacitivo Capacitance unbalance Desequilibrio capacitivo		Resistência mínima de isolamento Minimum insulation resistance Resistencia mínima de aislación	Tensão entre condutores cc Conductor to conductor DC proof-test Tensión entre conductores cc	Tensão entre condutores e blindagem cc Core-to shield proof-test Tensión entre conductores y blindaje cc
		Média máxima Maximum average Media máxima	Máximo individual Maximum individual Máximo individual		par x par pair x pair par x par	par x terra pair x ground par x tierra			
mm	Ohm / km	%	%	(nF / km)	(pF / km)	(pF / km)	GOhm . km	kVcc	kVcc
0,40	147,2	2,0	5,0	38	45,3	574	15	2,4	10

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

**Características elétricas em alta frequência / High frequency electrical characteristics**  
**Características eléctricas en alta frecuencia**

Diâmetro do condutor Conductor diameter Diámetro del conductor	Frequência Frequency Frecuencia	Atenuação do sinal de transmissão Transmission signal attenuation Atenuación de señal	PSNEXT *	PSELFEXT **	Impedância característica Nominal Impedance Impedancia característica
mm	MHz	dB/100m	dB	dB/100m	Ohm
0,4	0,15	1,1	61	62	130 ± 20
	0,3	1,4	56	58	130 ± 20
	0,5	1,7	50	52	130 ± 20
	1,1	2,3	45	74	130 ± 20
	2,0	3,0	42	42	130 ± 20
	6,3	5,3	34	33	130 ± 20
	8,5	6,3	31	25	130 ± 20

(\* Soma de potências - Atenuação de paradiáfonia / (\*) Power sum - Minimum NEXT attenuation / (\*) Suma de potencias - Atenuación de paradiáfonia  
(\*\*) Soma de potências - resíduo de telediafonia / (\*\*) Powersum - Minimum ELFEXT / (\*\*) Suma de potencias - Residuo de telediafonia