

Cabos Telefônicos com Isolamento  
Plástico Expandido (Foam-Skin)  
**CTS-APL**

*Foam-Skin Insulation  
Telephonic Cables  
CTS-APL*

Cables Telefónicos con Aislados  
Expandido (Foam-Skin)  
**CTS-APL**

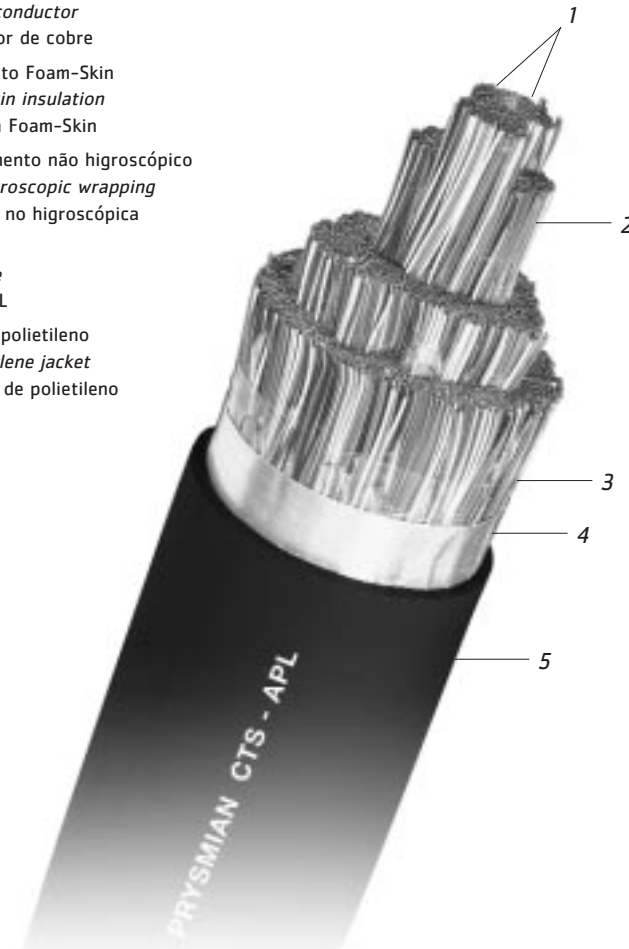
Pirelli Cables & Systems has become Prysmian Cables & Systems.  
Same innovation, same technology, same performance.

# Cabos Telefônicos Isolamento Plástico Expandido (Foam-Skin)

## CTS-APL

Construção do cabo  
Cable construction  
Construcción del cable

1. Conductor de cobre  
Copper conductor  
Conductor de cobre
2. Isolamento Foam-Skin  
Foam-Skin insulation  
Aislación Foam-Skin
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 para instalações subterrâneas em dutos.

### CONSTRUÇÃO

São constituídos por condutores de cobre nu, isolados por uma camada de polietileno expandido revestida por uma película de polietileno sólido (Foam-Skin), núcleo enfaixado com material não higroscópico e protegido por uma capa APL\*.

### NORMAS APLICÁVEIS

SPT - 235-320-714 (TELEBRÁS)

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



## Foam-Skin Insulation Telephonic Cables

### CTS-APL

#### APPLICATION

These cables are intended for duct installations..

#### CONSTRUCTION

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

#### APPLICABLE SPECIFICATION

SPT - 235-320-714 (TELEBRÁS)

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

## Cables Telefónicos Aislados Expandido (Foam-Skin)

### CTS-APL

#### APLICACIÓN

Son indicados para instalaciones subterráneas en ductos.

#### CONSTRUCCIÓN

Están constituídos por conductores de cobre, aislados por una capa de polietileno expandido revestida por una película de polietileno sólido (Foam-Skin), núcleo fajado con material no higroscópico y protegido por una cubierta APL\*.

#### NORMAS APLICABLES

SPT - 235-320-714 (TELEBRÁS)

(\* 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		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)
CTS-APL-40 (0,40 mm)	10	8,5	71	1.000	CTS-APL-50 (0,50 mm)	10	9,5	91	1.000
	20	10,5	106	1.000		20	12,0	147	1.000
	30	11,5	143	1.000		30	13,5	197	1.000
	50	13,5	209	1.000		50	16,0	297	1.000
	75	16,0	288	1.000		75	19,5	425	1.000
	100	17,0	356	1.000		100	20,9	533	500
	200	22,4	656	500		200	27,3	985	500
	300	26,8	955	500		300	33,0	1.451	500
	400	29,9	1.231	500		400	37,0	1.876	500
	600	36,0	1.831	400		600	44,4	2.749	400
	900	44,6	2.733	400		900	53,8	4.095	400
	1.200	49,8	3.563	400		1.200	60,7	5.383	400
1.500	55,0	4.423	400						
1.800	59,7	5.279	400						
2.400	67,7	6.978	400						
3.000	75,8	8.725	250						
3.600	81,8	10.378	250						

## Características elétricas a 20°C / Electrical characteristics at 20°C

Diâmetro do condutor Conductor diameter	Resistência elétrica máxima do condutor em cc Conductor maximum DC resistance	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	Desequilíbrio capacitivo Capacitance unbalance Desequilibrio capacitivo		Resistência mínima de isolamento Minimum insulation resistance	Tensão entre condutores cc Conductor to conductor DC proof-test	Tensão entre condutores e blindagem cc Core-to shield proof-test	Resíduo de telefonia a 150 kHz min. (rms) Minimum elfext residue at 150 kHz (rms)	Atenuação de telefonia a 80 kHz min. Minimum next attenuation at 80 kHz	Impedância característica nominal a 80 kHz Nominal impedance at 80 kHz	Atenuação a 800 Hz (*) Attenuation at 800 Hz (*)
		Média máxima Maximum average	Máximo individual Maximum individual		Média quadrática máxima Maximum quadratic average	Médio máximo Maximum average							
mm	Ohm / km	%	%	(nF / km)	(pF / km)	(pF / km)	GOhm . km	kVcc	kVcc	(dB / km)	dB	Ohm	(dB / km)
0,40	147,2	2,0	5,0	50	45,3	574	15	1,7	10	68	57	135	1,7
0,50	94,2	1,5	5,0	50	45,3	574	15	2,0	10	68	57	120	1,4

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