



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

*Foam-Skin Insulation
Telephonic Cables
CTS-APL-G*

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

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

Cabos Telefônicos Isolamento Plástico Expandido (Foam-Skin)

CTS-APL-G

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. Composto de preenchimento
Filling compound
Compuesto de relleno
4. Enfaixamento não higroscópico
Non-hygroscopic wrapping
Fajadura no higroscópica
5. Fita APL
APL tape
Cinta APL
6. Capa de polietileno
Polyethylene jacket
Cubierta de polietileno



APLICAÇÃO
São indicados para instalações subterrâneas em dutos ou diretamente enterrados.

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

NORMAS APLICÁVEIS
SPT - 235-320-714 (TELEBRÁS)
NBR 11880

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



Foam-Skin Insulation Telephonic Cables

CTS-APL-G

APPLICATION

These cables are intended for direct burial or in duct installations.

CONSTRUCTION

The cable is constituted by bare annealed copper, foam-skin insulated, having a fulfilled core with resistant material against water penetration, wrapped by a non-hygroscopic tape and protected by an APL jacket*.

APPLICABLE SPECIFICATION

SPT - 235-320-714 (TELEBRÁS)
NBR 11880

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

Cables Telefónicos Aislados Expandido (Foam-Skin)

CTS-APL-G

APLICACIÓN

Son indicados para instalaciones subterráneas en ductos ó directamente enterrados.

CONSTRUCCIÓN

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

NORMAS APLICABLES

SPT - 235-320-714 (TELEBRÁS)
NBR 11880

(* 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)	(kg/km)	(m)		(mm)	(kg/km)	(m)		
CTS-APL-G-40 (0,40 mm)	10	9,0	89	2.000	CTS-APL-G-50 (0,50 mm)	10	10,5	119	1.000
	20	11,0	134	2.000		20	12,5	180	1.000
	30	12,0	170	2.000		30	14,0	236	1.000
	50	14,5	257	2.000		50	17,0	363	1.000
	75	16,5	345	2.000		75	19,9	513	1.000
	100	18,0	428	2.000		100	21,9	641	500
	200	23,9	787	1.000		200	28,8	1.170	500
	300	28,3	1.135	1.000		300	35,0	1.728	500
	400	31,9	1.462	500		400	39,0	2.227	500
	600	38,0	2.129	400		600	47,0	3.267	400
900	46,1	3.153	400	900	56,3	4.768	400		
1.200	51,8	4.092	400	1.200	63,2	6.222	400		
1.500	56,5	4.995	400						
1.800	61,2	5.930	400						
2.400	71,2	7.925	400						

Características elétricas a 20°C

Características eléctricas a 20°C

Electrical characteristics at 20°C

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	Resíduo de telefonia a 150 kHz mín. (rms) Minimum elfext residue at 150 kHz (rms) Residuo de telefonia a 150 kHz mín. (rms)	Atenuação de parafonia a 80 kHz mín. Minimum next attenuation at 80 kHz Atenuación de parafonia a 80 kHz mín.	Impedância característica nominal a 80 kHz Nominal impedance at 80 kHz Impedancia característica nominal a 80 kHz	Atenuação a 800 Hz (*) Attenuation at 800 Hz (*) Atenuación a 800 Hz (*)
		Média máxima Maximum average Media máxima	Máximo individual Maximum individual Máximo individual		Média quadrática máxima Maximum quadratic average Media cuadrática máxima	Médio máximo Maximum average Medio máximo							
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	10	2,4	15	68	57	135	1,7
0,50	94,0	1,5	5,0	50	45,3	574	10	3,0	15	68	57	120	1,4

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