



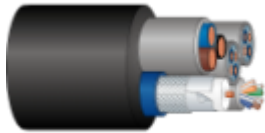
VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

TVL 1211  
0390

## DIGITAL COAXIAL VIDEO MULTICORE TVL CABLE

### Descripción/ Description



Cable a la carta. Cables especiales compuestos de video ( Analógico/ Digital ), Audio ( Twister/ Quad), potencia, UTP, etc.

The customer ask for a composition, and with an initial minimum order we can prepare it. Special cables composed of video ( Analog/ Digital), Audio (Twister/ Quad), Power, STP, etc.

### Construcción / Construction

- COMPOSICION/COMPOSITION:**
- 1 digital video coaxial cable VK 6/0.8
  - 2 audio cable AK 220.
  - 1 power cable SP310.
  - 1 data cable UTP cat. 5.

#### **1. 1 digital video coaxial cable VK 6/0.8:**

##### **1. Conductor**

Cu Ø 0,8mm (AWG 20)  
UNE 21-011

##### **2. Aislante / Insulation**

Foam High Density FHDPE (GAS INJECTED)  
Ø 3,7 mm  
IEC 708

##### **3. Pantallas / Shields ( 3 pantallas/ 3shields ):**

###### **3.1 Primera Pantalla /First Shield**

100 % Al/ PET/Al PE H199

###### **3.2 Segunda Pantalla /Second Shield**

95 % CuSn UNE 21-064

##### **4. Cubierta externa / General Jacket**

Ø 6,00  
FRLS (NPI) IEC 60332-3-25 EN 50266-2-5 CEI 20-22/3-5 (test for vertical flame spread)

Conectores recomendados / Suggested connectors:      **5031-V**



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

TVL 1211  
0390

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

DIGITAL COAXIAL VIDEO  
MULTICORE TVL CABLE

**2. 2 audio cable AK 220:**

**1. Cada par/Each pair (1 pares/1pairs):**

**1.1 Conductor**

Cu O.F.C.  
25x 0.10 mm Ø (AWG 24)  
DIN 1787

**1.2 Aislante / Insulation**

PEX IEC 708  
Ø 1,15 mm

**2. Pantallas / Shields (2 pantallas/2 shields):**

**2.1 Primera pantalla /First shield**

Spiral Cu 100% UNE 21-011

**2.2 Segunda pantalla /Second shield**

Spiral Cu 100% UNE 21-011

**3 Cubierta por par/ Jacket per pair:**

PTC UNE 21-031  
Ø 4 mm

**3. 1 power cable SP310:**

**1. Cada conductor/Each conductor (3 conductores /3 conductors ):**

**1.1 Conductor**

Cu UNE 21-011  
32x 0,20 mm Ø (AWG 18)  
Section 1,00 mm<sup>2</sup>

**1.2 Aislante / Insulation**

PTC UNE 21-031  
Ø 2,5 mm

**2.Cubierta Externa / General Jacket**

Ø 7,7 mm  
PTC UNE 21-031



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

TVL 1211  
0390

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

DIGITAL COAXIAL VIDEO  
MULTICORE TVL CABLE

4. **1 data cable UTP cat. 5:**

1. **Cada conductor/Each conductor (8 conductores /8 conductors ):**

**1.1 Conductor**

7x 0,15 mm Ø  
Cu UNE 21-011

**1.2 Aislante / Insulation**

PTC UNE 21-031  
Ø 0,80 mm

**2.Cubierta Externa / General Jacket**

Ø 4,88 mm  
PTC UNE 21-031

5. **Cubierta General/General Jacket:**

Ø 18,70 mm  
PTC UNE 21-031



*Peso/Weight ( Kg / Km ) : 415*

*Colors: Black*

**REVISION DATE: 26-01-2006**



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

TVL 1211

0390

[Datos Técnicos / Data Sheet](#)

Propiedades Eléctricas / Electrical Properties

DIGITAL COAXIAL VIDEO

MULTICORE TVL CABLE

**DIGITAL VIDEO COAXIAL CABLE VK 6/0.8 DATA:**

Velocidad de Propagación/Velocity of propagation	%	81,9				
Retraso Nominal/Nominal Delay	ns/m	4,05				
Impedancia Nominal / Nominal Impedance	W	75 ± 1 W				
Capacidad Nominal / Nominal Capacitance	PF/m	54,043				
Máxima tensión de trabajo/Max. Operation Voltage	V	300				
Inductancia Nominal/Nominal inductance	µH/m	0,305				
Resistencia núcleo en DC/ Conductor DC resistance	W/Km	33,81				
Resistencia malla en DC/Shield DC resistance	W/Km	13,71				
<b>ATENUACION/ATTENUATION:</b>	Freq (Mhz)	dB/100m				
	1,003	- 0,931				
	5,430	- 2,023				
	24,886	- 4,351				
	81,242	- 7,210				
	120,288	- 8,559				
	163,896	- 9,861				
	211,261	- 11,172				
	270,032	- 12,673				
	540,028	- 18,309				
	720,50	- 21,428				
	1000	- 25,483				
	2000	- 36,584				
	3000	- 41,344				
<b>Minimum STRUCTURAL RETURN LOSS (SRL)</b>	<b>Sweep</b>	<b>dB</b>				
	5Mhz – 300Mhz	-24,63				
	300 Mhz- 650 Mhz	-20,52				
	650Mhz – 1100Mhz	-15,11				
<b>SMITH CHART (300Khz-270Mhz)</b>						
<b>Frequency (Mhz)</b>	4,117	51,614	101,09	159,167	215,204	263,084
<b>Ohms ( O )</b>	75,43	74,74	74,19	75,33	74,62	74,17

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice

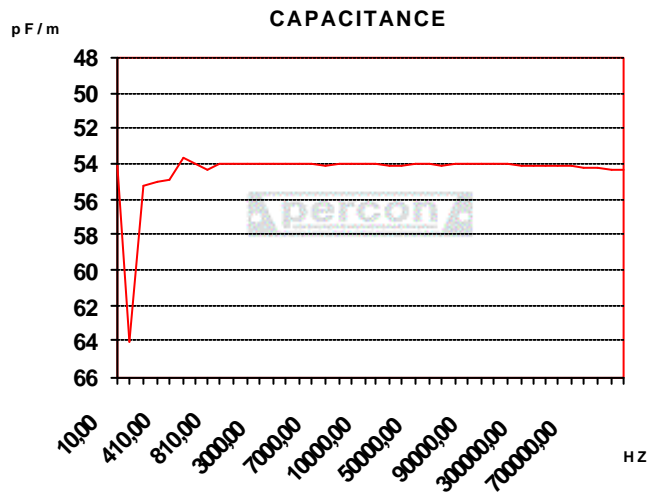
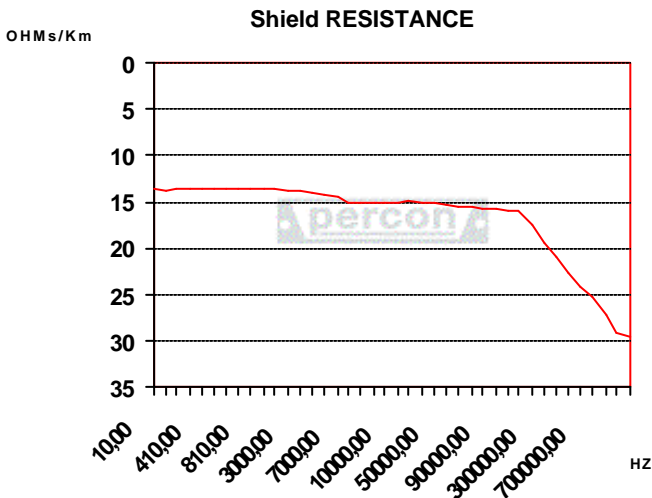
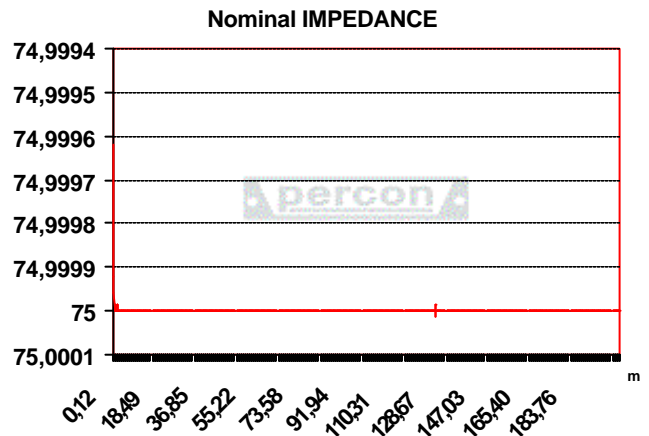
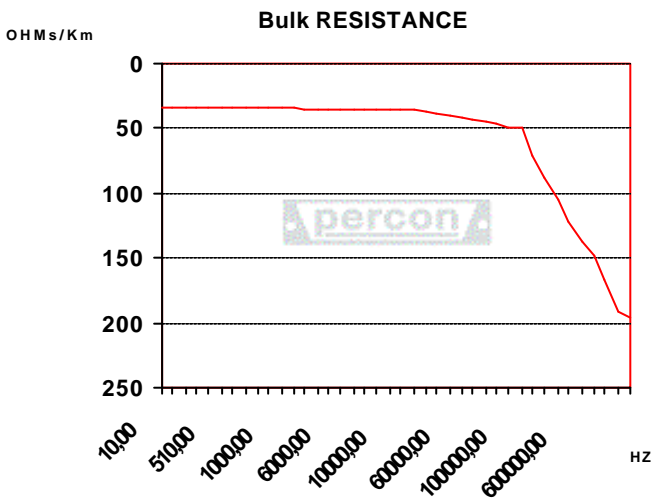
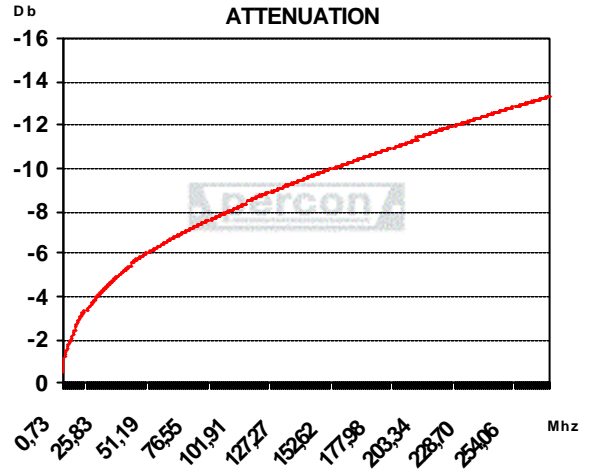
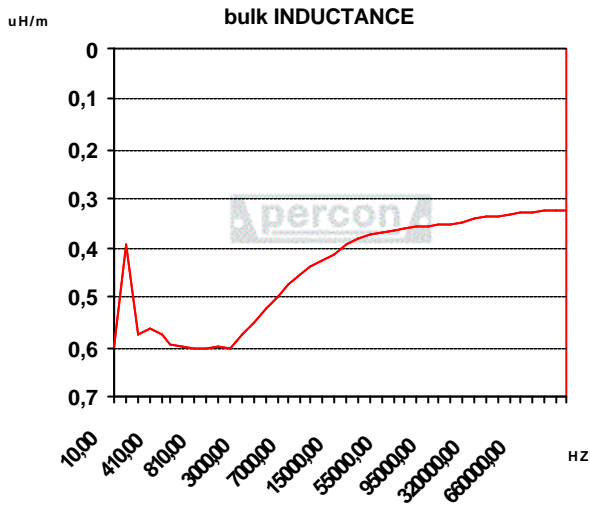


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

TVL 1211  
0390

DIGITAL COAXIAL VIDEO  
MULTICORE TVL CABLE



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice

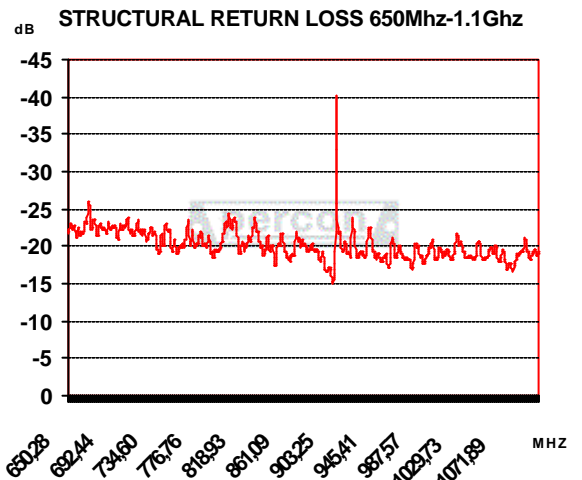
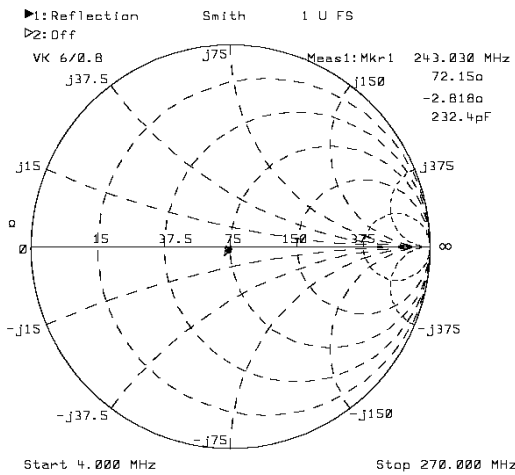
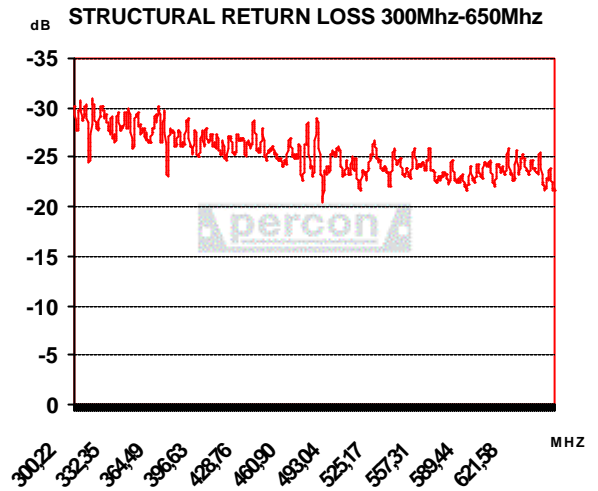
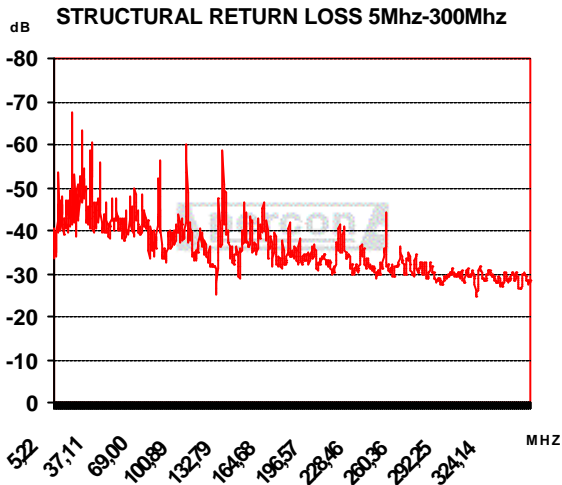


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

TVL 1211  
0390

DIGITAL COAXIAL VIDEO  
MULTICORE TVL CABLE



**Datos de aplicación / Application Data:**

**Formato video digital / Digital video format:**

	MAXIMUM TRANSMISSION DISTANCE (meters) AT SERIAL DIGITAL DATA RATES (SDI)
71,5 Mhz/143 Mbps (SMPTE 259M, Composite NTSC)	438,589
88,5 Mhz /177 Mbps (ITU-R BT. 601, Composite PAL)	400,10
135 Mhz/270 Mbps (SMPTE 259M, Component video)	330,50
180 Mhz/360 Mbps (SMPTE 259M, widescreen)	288,57
270 Mhz/540 Mbps (SMPTE 344M, widescreen)	235,38
750 Mhz/1.5 Gbps (SMPTE 292M, HDTV)	90,17

*\*WE SUGGEST TO USE ONLY 85% OF THE RECOMMENDED DISTANCE*

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice

Diputació 203 • 08011 Barcelona • Spain • Tel. 34 93 451 78 30 • Fax 34 93 323 75 88 • <http://www.percon.es>



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

TVL 1211  
0390

## DIGITAL COAXIAL VIDEO MULTICORE TVL CABLE

### Formato video analógico / Analogue video format:

	TRANSMISSION DISTANCE IN METERS OF ANALOGUE VIDEO SIGNAL WITH MINIMUM LOSSES (MAX -3 dB)
M-II (COMPONENT 5,0 Mhz BW)	157,06
EBU-C (COMPOSITE 5,5 Mhz BW)	150,01
BETACAM SP (COMPONENT 4,5 Mhz BW)	165,74
U-MATIC SP (COMPOSITE 4 Mhz BW)	174,52
S-VHS (COMPOSITE 5,0 Mhz BW)	157,06
ANALOG COMPONENT/RGB (5,0 Mhz BW)	157,06

\*DISTANCE BASED UPON THE LIMIT FREQUENCY OF 5,5 Mhz, 5 Mhz, 4,5 Mhz AND 4 Mhz.

### Audio Formato digital / Digital Audio format (SMPTE 276M- unbalanced audio):

	MAXIMUM TRANSMISSION DISTANCE (meters) AT SERIAL DIGITAL AUDIO DATA RATES (AES3-1992)
DSR (Sampling Rate 32Khz/BW 4,096 Mhz)	1081
CD/DVD (Sampling Rate 44,1 KHz/BW 5,6448 Mhz)	926
DAT (Sampling Rate 48 KHz/BW 6,144 Mhz)	874
DVD (Sampling Rate 96 KHz/BW 12,228 Mhz)	612
DVD (Sampling Rate 192 KHz/BW 24,576 Mhz)	446



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

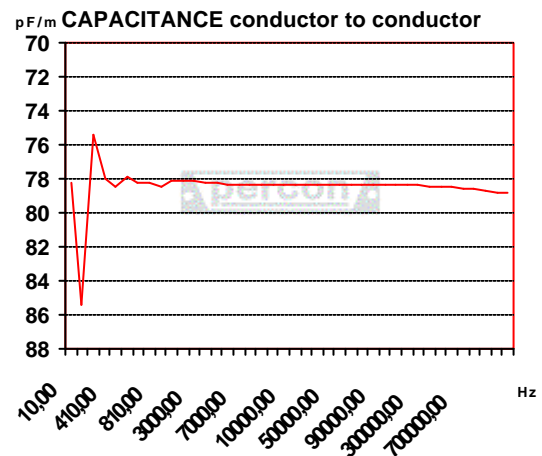
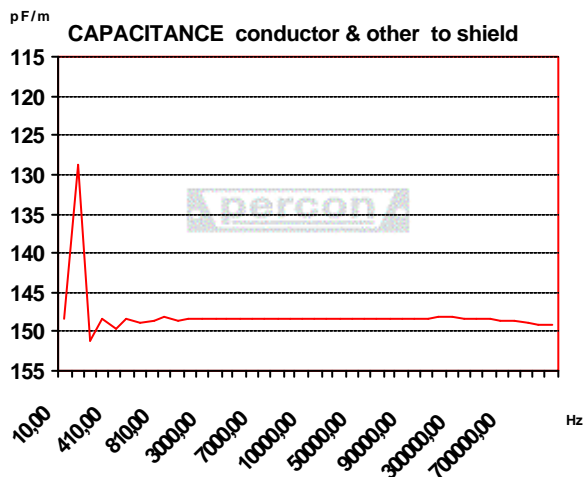
- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

TVL 1211  
0390

DIGITAL COAXIAL VIDEO  
MULTICORE TVL CABLE

**AUDIO CABLE AK 220 DATA:**

Impedancia del núcleo @ 1Khz/impedance @ 1Khz	W/Km	89,731
Cap. conductor a conductor y masa @ 1Khz/ Cap. between Conductor and other to shield @ 1Khz	pF/m	148,409
Resistencia malla en DC/shield DC resistance	W/Km	20,086
Cap. entre conductor y conductor a @ 1Khz/ Cap. between conductor to conductor @ 1Khz	pF/m	78,074
Resistencia del vivo en DC/ Conductor DC Resistance	W/Km	89,511
Inductancia del vivo a 1Mhz/ Conductor inductance @ 1Mhz	µH/m	1,252
<b>ATENUACIÓN/ATTENUATION</b>	<b>Frec (Khz)</b>	<b>dB/100m</b>
	348,259	-2,21
	2712,935	-10,93
	5125,871	-18,33
	6814,925	-21,52
	7538,806	-22,16
	8745,274	-24,86
	9469,154	-26,86
	9951,741	-27,46



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice



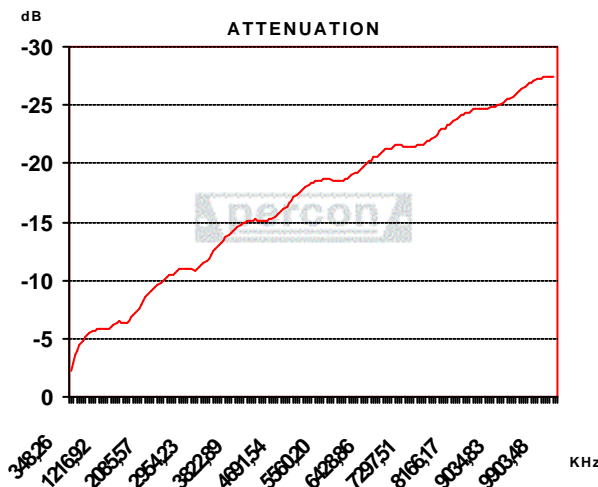
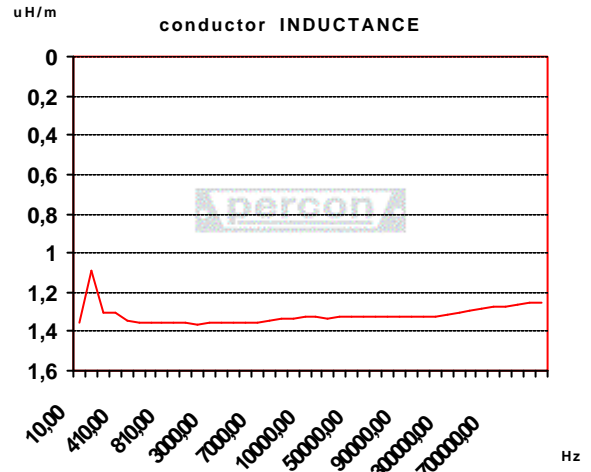
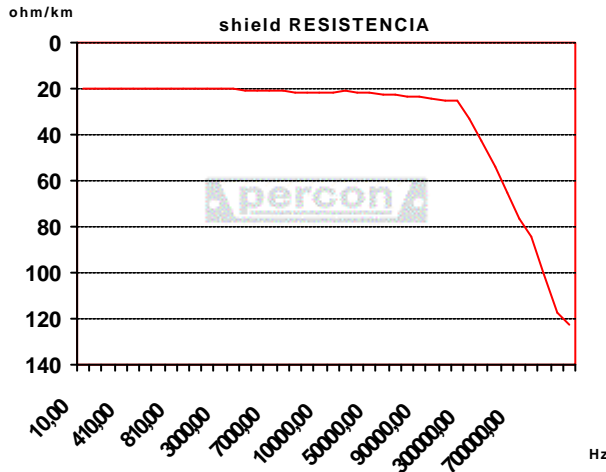
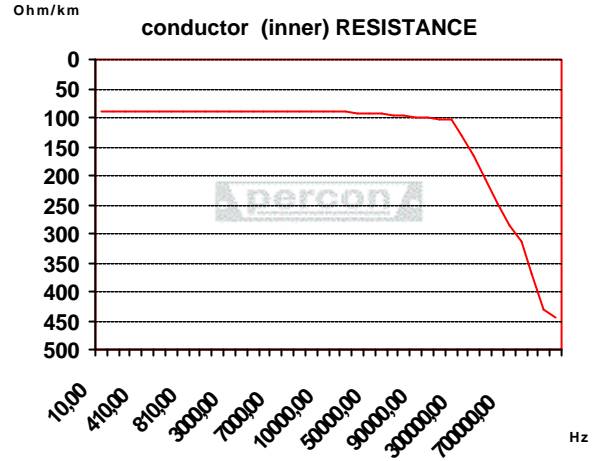
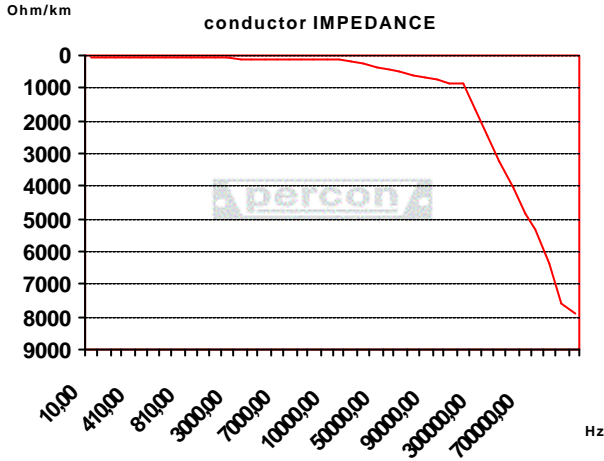


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

## TVL 1211 0390

## DIGITAL COAXIAL VIDEO MULTICORE TVL CABLE



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice

Diputació 203 • 08011 Barcelona • Spain • Tel. 34 93 451 78 30 • Fax 34 93 323 75 88 • <http://www.percon.es>



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

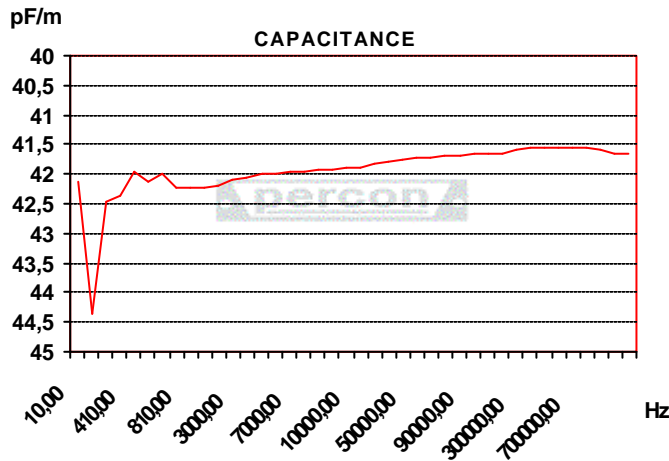
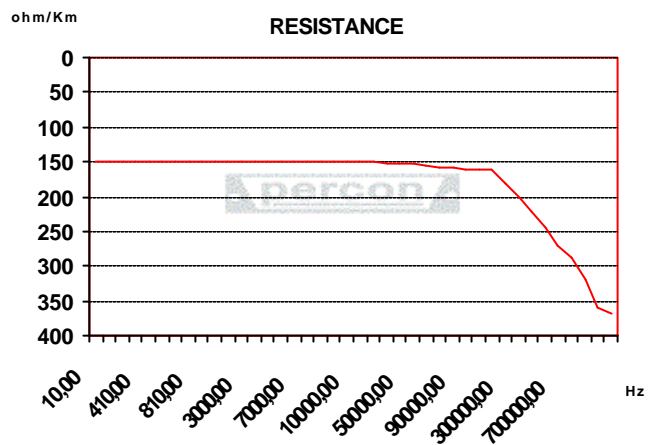
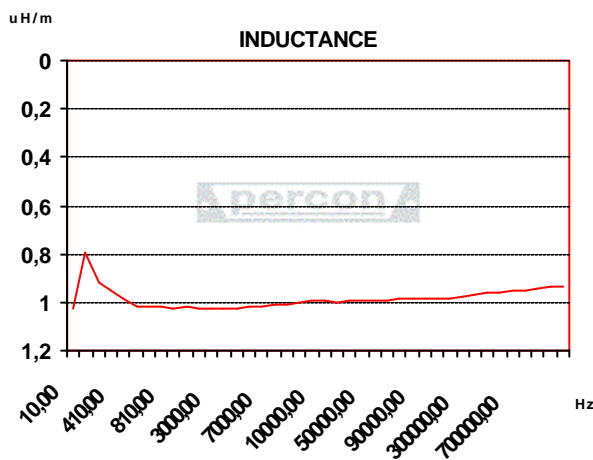
- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

TVL 1211  
0390

DIGITAL COAXIAL VIDEO  
MULTICORE TVL CABLE

**DATA CABLE UTP CAT. 5 DATA:**

Cap. entre conductor y conductor a @ 1Khz/ Cap. between conductor to conductor @ 1Khz	pF/m	0,935475
Resistencia del vivo en DC/ Conductor DC Resistance	W/Km	148,707
Inductancia del vivo a 1Mhz/ Conductor inductance @ 1Mhz	µH/m	41,8929



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

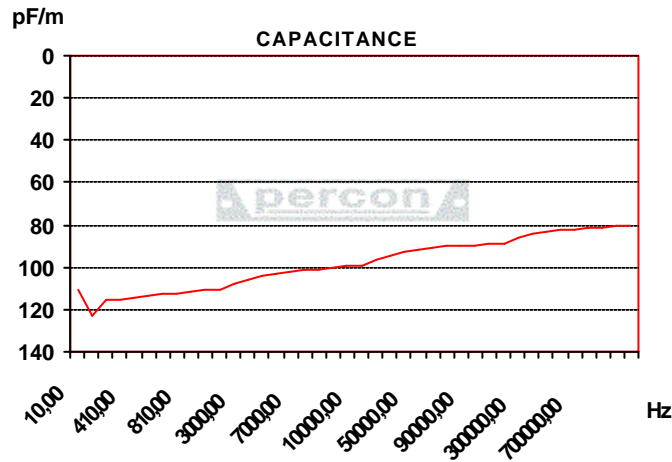
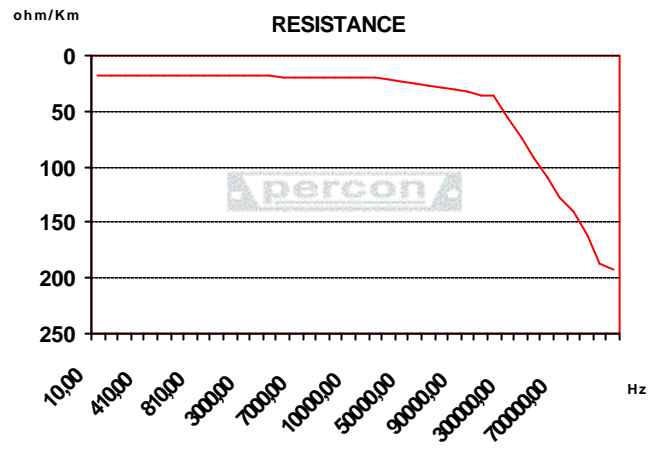
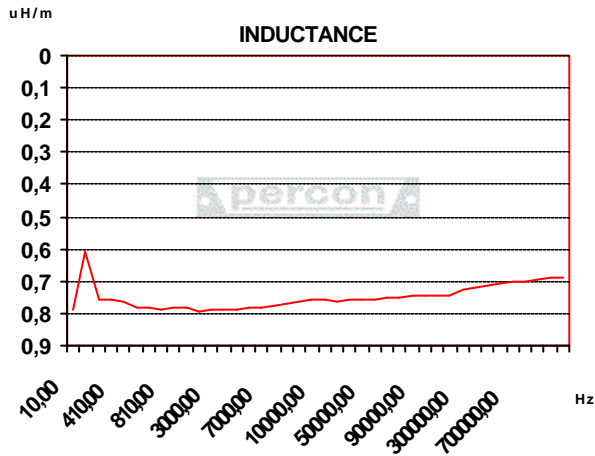
- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

TVL 1211  
0390

DIGITAL COAXIAL VIDEO  
MULTICORE TVL CABLE

**POWER CABLE SP310 DATA:**

Cap. entre conductor y conductor a @ 1Khz/ Cap. between conductor to conductor @ 1Khz	pF/m	99,7749
Resistencia del vivo en DC/ Conductor DC Resistance	W/Km	18,5666
Inductancia del vivo a 1Mhz/ Conductor inductance @ 1Mhz	μH/m	0,690198



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice