



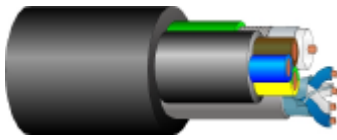
VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

TVL 1110
0464

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 power cable 3 x 1,5mm².
- 1 digital video cable VK 5/0.6 FRLS (NPI).
- 1 audio cable star-quad AK 14015 AL FRLS (NPI).

1. 1 power cable 3 x 1.5mm²:

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

1.1 Conductor

Cu
28x 0,25 mm Ø (AWG 16)
Section 1,50 mm²
UNE 21-011

1.2 Aislante / Insulation

PTC UNE 21-031
Ø 2,75 mm

2.Cubierta Externa / General Jacket:

Ø 8,00 mm
PTC UNE 21-031

2. 1 audio cable star-quad AK 14015 AL FRLS:

1. Cada cuadrore/ Each quad (1 quad^(*)/1 quad^(*)):

1.1 Cada conductor/Each conductor:

1.1.1 Cada conductor

Cu O.F.C.
25X 0,10 mm Ø (AWG 24)
DIN 1787

1.1.2 Aislante / Insulation

PEX IEC 708
Ø 1,2 mm

1.2 Pantalla del Quad /Quad Shield:

Drain wire 7x 0,20mm CuSn short step (17) +Aluminium Foild/Gr Tape (Al/Gr) 100%
PE H199

2. Cubierta del Quad / Quad Jacket:

Ø 4,00 mm

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



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

TVL 1110
0464

DIGITAL COAXIAL VIDEO
MULTICORE TVL CABLE

3. 1 digital video cable VK 5/0.6 FRLS:

1. Conductor

Cu Ø 0,6mm (AWG 23)
UNE 21-011

2. Aislante / Insulation

Foam High Density FHDPE (GAS INJECTED)
Ø 2,8 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 4,5 mm

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

Conectores recomendados / Suggested connectors: 5017-V

4. Cubierta General/General Jacket:

Ø 15,4 mm

PTC UNE 21-031



Peso/Weight (Kg / Km) : 230

Colors: Black

REVISION DATE: 27-01-2005



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

TVL 1110
0464

DIGITAL COAXIAL VIDEO
MULTICORE TVL CABLE

Datos Técnicos / Data Sheet

DIGITAL VIDEO COAXIAL CABLE VK 5/0.6 DATA:

Propiedades Eléctricas / Electrical Properties

Velocidad de Propagación/Velocity of propagation	%	81,3				
Retraso Nominal/Nominal Delay	ns/m	4,095				
Impedancia Nominal / Nominal Impedance	W	75±1 W				
Capacidad Nominal / Nominal Capacitance	PF/m	54,52				
Máxima tensión de trabajo/Max. Operation Voltage	V	300				
Inductancia nominal/ Nominal inductance	µH/m	0,3074				
Resistencia núcleo en DC/ Conductor DC resistance	W/Km	58,01				
Resistencia malla en DC/Shield DC resistance	W/Km	17,62				
ATENUACION/ATTENUATION:	Freq (Mhz)	dB/100m				
	1,003	- 1,111				
	5,430	- 2,593				
	24,886	- 5,396				
	81,242	- 8,958				
	120,288	- 10,697				
	163,896	- 12,369				
	211,261	- 14,022				
	270,032	- 15,912				
	540,028	- 22,885				
	720,50	- 26,581				
	1000	- 31,359				
	2000	- 46,40				
	3000	- 50,141				
Minimum STRUCTURAL RETURN LOSS (SRL)	Sweep	dB				
	5Mhz – 300Mhz	-24,01				
	300 Mhz- 650 Mhz	-20,13				
	650Mhz – 1100Mhz	-20,17				
SMITH CHART (300Khz-270Mhz)						
Frequency (Mhz)	8,62	85,33	116,565	162,49	223,09	266,46
Ohms (O)	75,58	75,34	74,38	74,81	75,59	74,47

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice

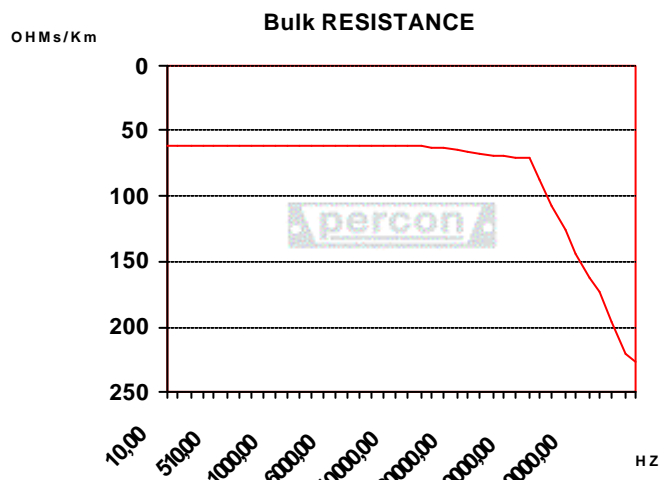
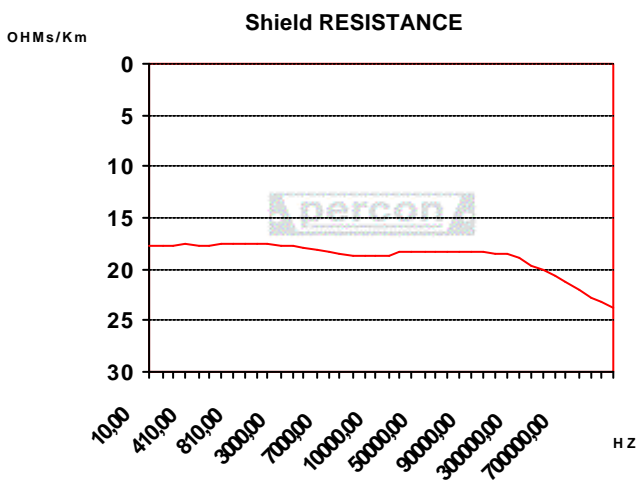
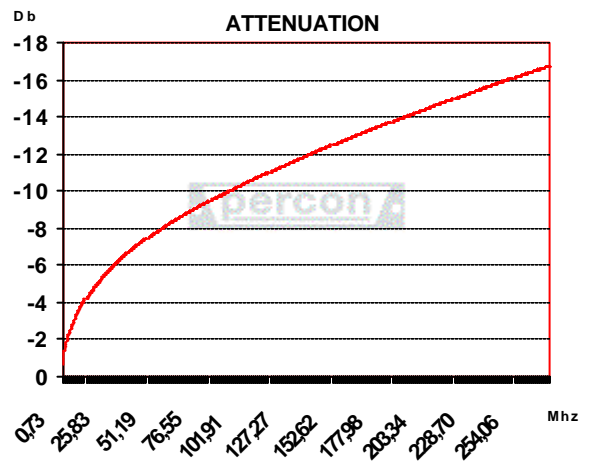
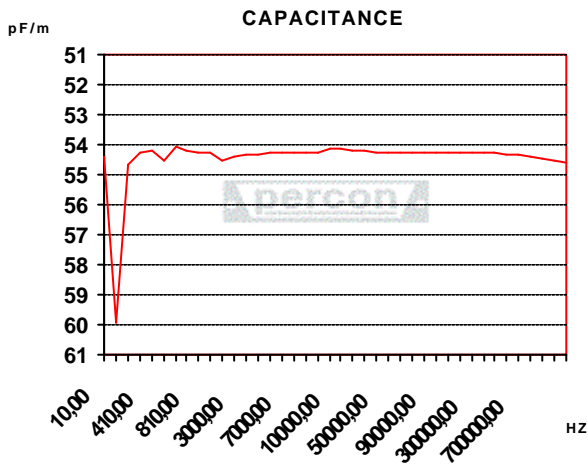
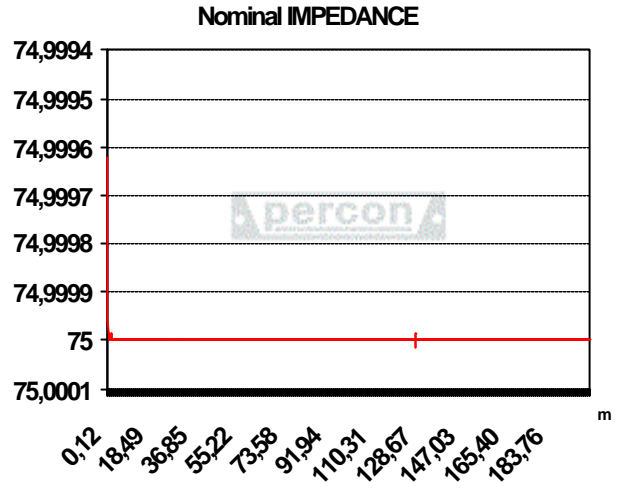
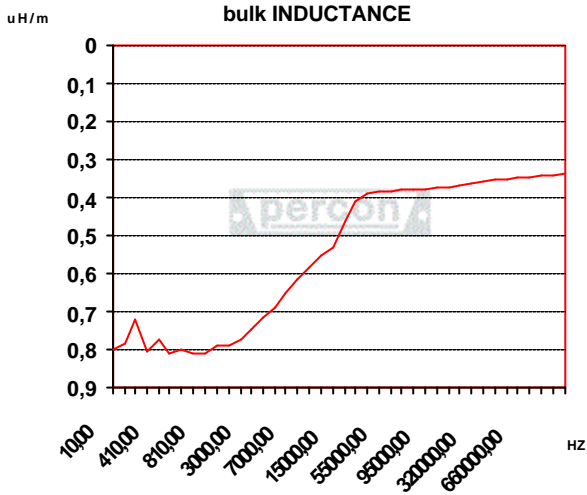


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

TVL 1110
0464

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

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>

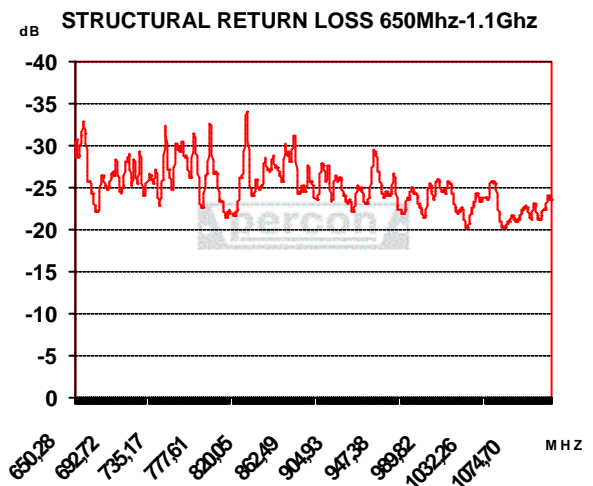
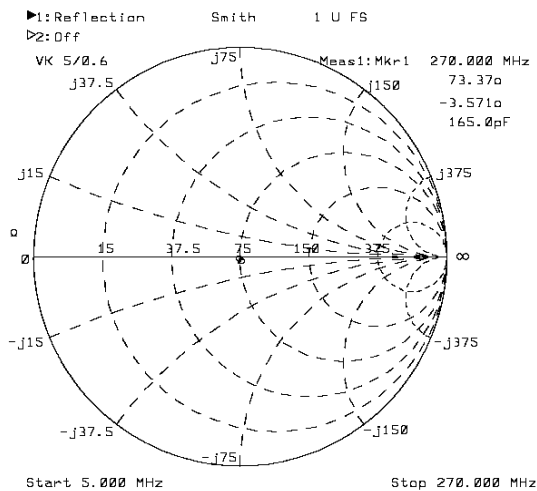
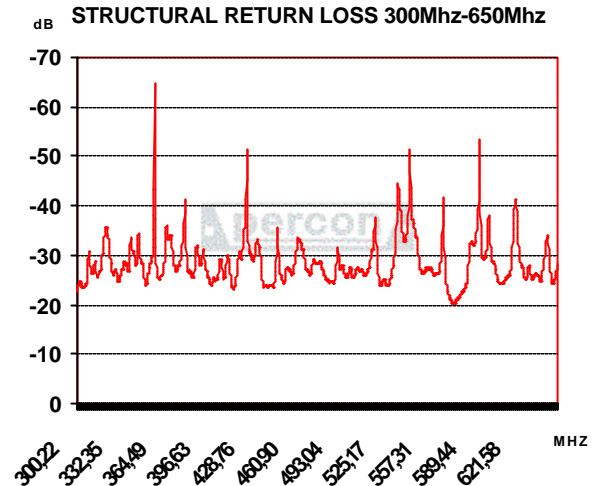
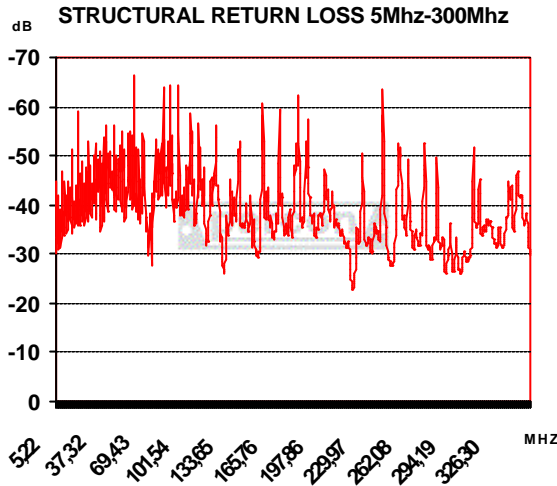


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

TVL 1110
0464

DIGITAL COAXIAL VIDEO
MULTICORE TVL CABLE



Datos de aplicación / Application Data:

Formato digital / Digital format:

	MAXIMUM TRANSMISSION DISTANCE (meters) AT SERIAL DIGITAL DATA RATES (SDI)
71,5 Mhz/143 Mbps (SMPTE 259M, Composite NTSC)	335,57
88,5 Mhz /177 Mbps (ITU-R BT. 601, Composite PAL)	306,18
135 Mhz/270 Mbps (SMPTE 259M, Component video)	252,31
180 Mhz/360 Mbps (SMPTE 259M, widescreen)	220,42
270 Mhz/540 Mbps (SMPTE 344M, widescreen)	179,21
750 Mhz/1.5 Gbps (SMPTE 292M, HDTV)	70,01

*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



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

TVL 1110
0464

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

DIGITAL COAXIAL VIDEO MULTICORE TVL CABLE

Formato analógico / Analog format:

	TRANSMISSION DISTANCE IN METERS OF ANALOGUE VIDEO SIGNAL WITH MINIMUM LOSSES (MAX -3 dB)
M-II (COMPONENT 5,0 Mhz BW)	110,29
EBU-C (COMPOSITE 5,5 Mhz BW)	104,16
BETACAM SP (COMPONENT 4,5 Mhz BW)	115,83
U-MATIC SP (COMPOSITE 4 Mhz BW)	121,9
S-VHS (COMPOSITE 5,0 Mhz BW)	110,29
ANALOG COMPONENT/RGB (5,0 Mhz BW)	110,29

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



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

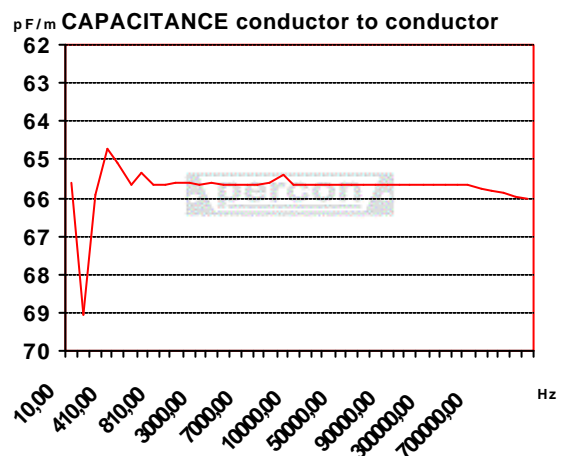
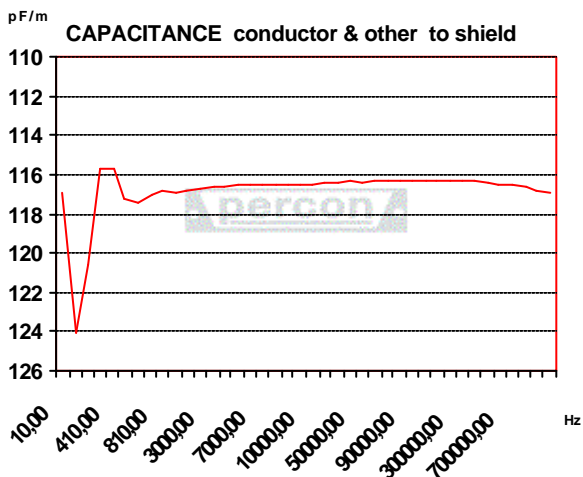
TVL 1110
0464

DIGITAL COAXIAL VIDEO
MULTICORE TVL CABLE

STAR-QUAD AK 14015 AL NPI DATA:

Propiedades Eléctricas / Electrical Properties

Impedancia nominal/ Nominal impedance	W	91,8859
Cap. conductor a conductor y masa @ 1Khz/ Cap. between Conductor and other to shield @ 1Khz	pF/m	116,801
Resistencia malla en DC/shield DC resistance	W/Km	91,6581
Cap. entre conductor y conductor a @ 1Khz/ Cap. between conductor to conductor @ 1Khz	pF/m	63,5904
Resistencia del vivo en DC/ Conductor DC Resistance	W/Km	61,8924
Inductancia del vivo a 1Mhz/ Conductor inductance @ 1Mhz	µH/m	1,1227
ATENUACIÓN/ATTENUATION	Frec (Khz)	dB/100m
	348,259	-2,75
	2712,935	-9,83
	5125,871	-12,94
	6814,925	-14,74
	7538,806	-15,53
	8745,274	-16,70
	9469,154	-17,64
	9951,741	-17,85



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice

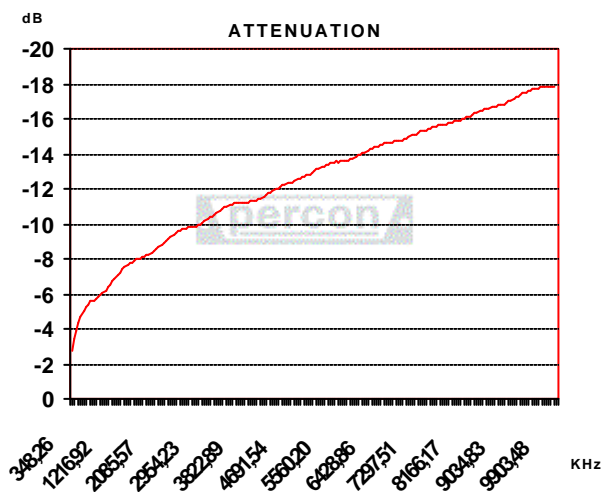
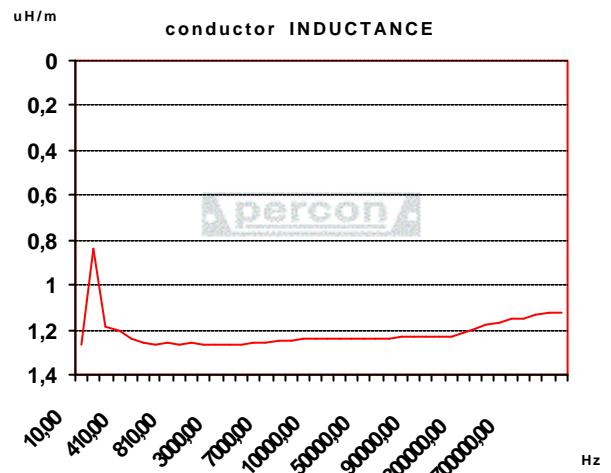
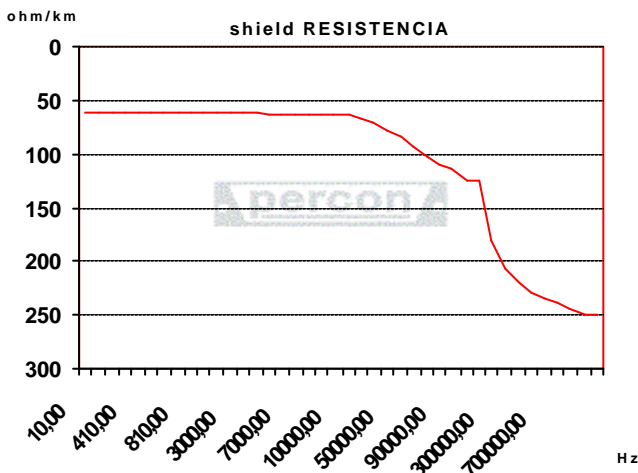
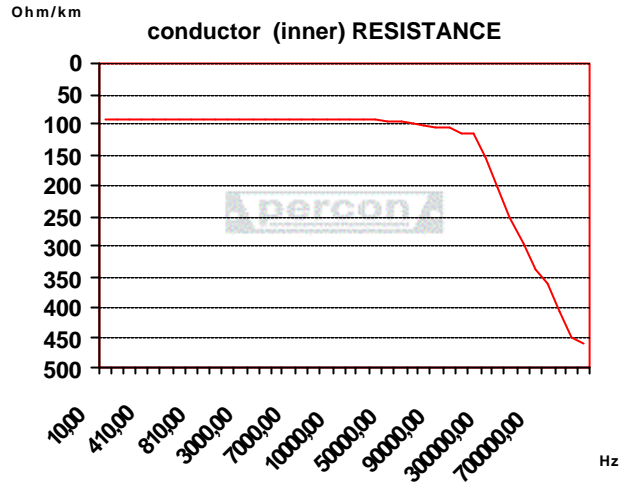
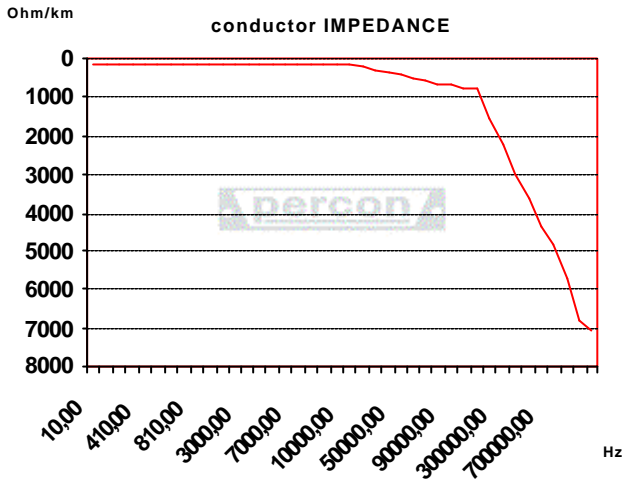


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

TVL 1110
0464

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

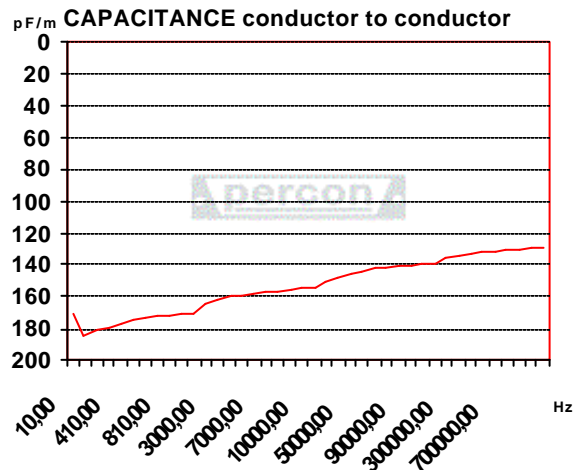
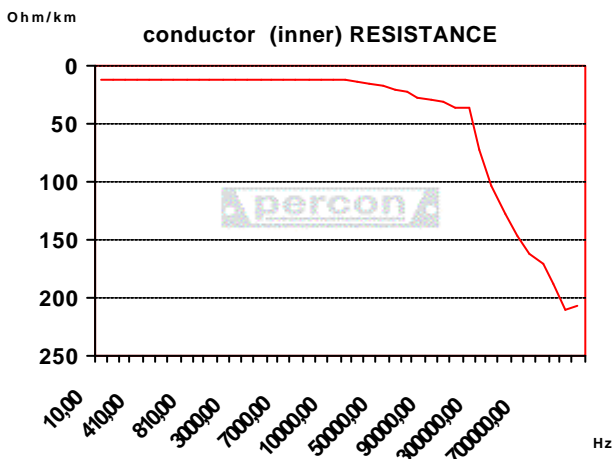
TVL 1110
0464

DIGITAL COAXIAL VIDEO
MULTICORE TVL CABLE

POWER CABLE 3 x 1,5 mm²:

Propiedades Eléctricas / Electrical Properties

Impedancia del núcleo @ 1Khz/impedance @ 1Khz	W/Km	11,9835
Resistencia malla en DC/shield DC resistance	W/Km	59,9284
Cap. entre conductor y conductor a @ 1Khz/ Cap. between conductor to conductor @ 1Khz	pF/m	170,626
Resistencia del vivo en DC/ Conductor DC Resistance	W/Km	11,2918
Inductancia del vivo a 1Mhz/ Conductor inductance @ 1Mhz	µH/m	0,520138
ATENUACIÓN/ATTENUATION	Frec (Khz)	dB/100m
	348,259	-4,66
	2712,935	-13,94
	5125,871	-18,97
	6814,925	-22,81
	7538,806	-23,28
	8745,274	-19,35
	9469,154	-23,56
	9951,741	-25,88



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice

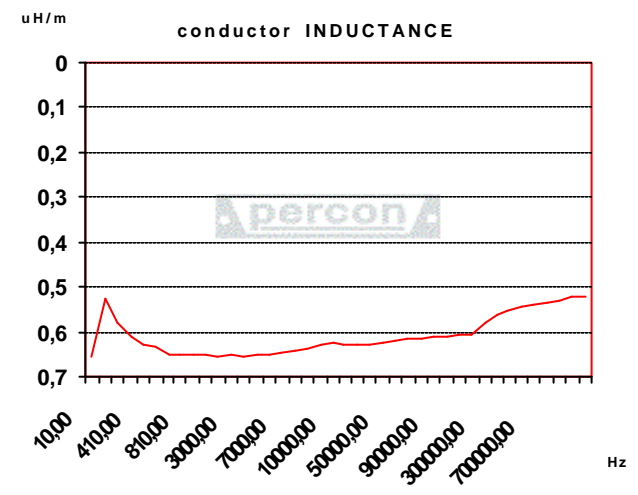
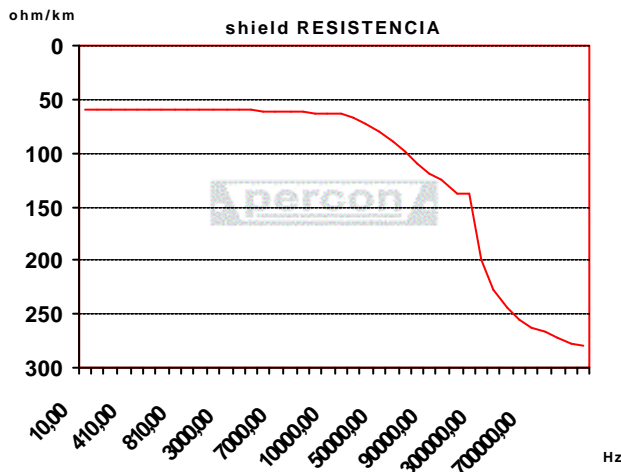
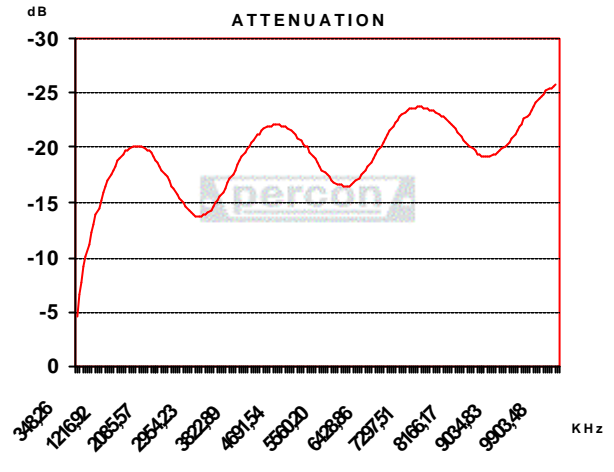
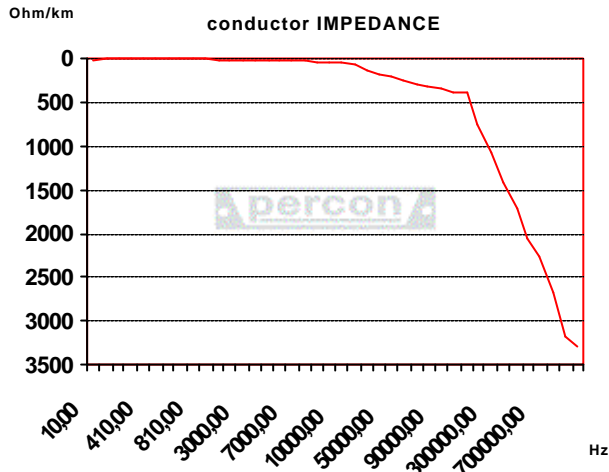


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

TVL 1110 0464

DIGITAL COAXIAL VIDEO MULTICORE TVL CABLE



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice