



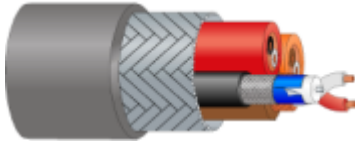
VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

TVL 1300

0465

Descripción/ Description



Nuevo cable diseñado para sistemas RCP (Remote Camcorder a RM-B150 con vídeo incluido) – RCP , CCU – RCP (CCA-5) . Soporta transmisiones de datos seriadados (SDI) y formatos de televisión de alta definición (HDTV) según

SMPTE 259M (270Mbps), ITU-R BT.601 (Composite PAL 177Mbps) y SMPTE 292M (1,5Gbps). También usados para circuitos analógicos críticos ofreciendo más de 75dB de atenuación frente a señales interferentes de naturaleza electromagnética debido a su doble pantalla de cinta de Aluminio-Poliéster y una trenza al 90-95% de cobre estañado.

New cable for RCP-RCP (Remote Camcorder to RM-B150 video included) and CCU – RCP (CCA-5) systems. Can carry serial data interface (SDI) and high definition television formats (HDTV) according to SMPTE 259M (270Mbps), ITU-R BT.601 (composite PAL at 177Mbps) and SMPTE 292M (1,5Gbps). It is also used for analogue critical circuits offering over 75dB attenuation before electromagnetic interferences thanks to its double shield of Aluminium-Polyester tape and a 90-95% tinned-copper braid.

Construcción / Construction

COMPOSICION/COMPOSITION: - 1 digital video coaxial cable VK 2.

- 3 balanced pairs.

1. 1 digital video coaxial cable VK 2:

1. Conductor

CuSn
1x0,40 Ømm (AWG 26)
UNE 21-064

2. Aislante / Insulation

Foam High Density FHDPE
Ø 1,60 mm

3. Pantallas/ Shields (2 pantallas):

3.1 Primera Pantalla/First Shield:

Aluminium Foild / Poliester Tape (Al/PET) 100%
PE H199

3.2 Segunda Pantalla/Second Shield:

Braided CuSn 95 %
UNE 21-064

4. Cubierta externa / General Jacket

Ø 2,9 mm
PTC UNE 21-031



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

TVL 1300 0465

2. 3 balanced pairs:

1.Cada par/Each pair (3 pares/3 pairs):

1.1 Cada conductor/Each conductor:

1.1.1 Conductor

CuSn
7x 0.20 mm Ø (AWG 24)
UNE 21-064

1.1.2 Aislante / Insulation

PTC UNE 21-064
Ø 1,00mm

1.2 Pantalla por par / Shield per pair:

Spiral CuSn 95 %
UNE 21-064

1.3.Cubierta por par/ Pair Jacket

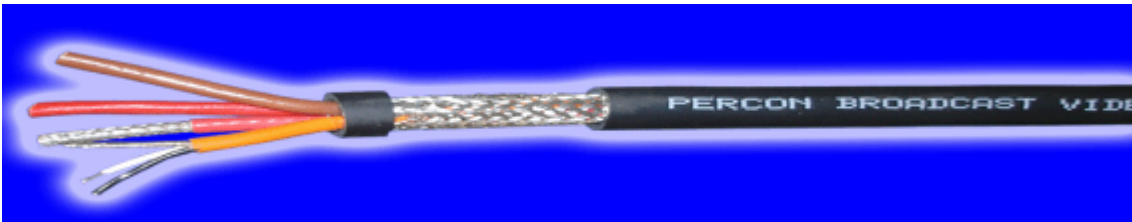
PTC UNE 21-031
Ø 2,55 mm

3. Pantalla general / General Shield:

Braided CuSn 80%

4. Cubierta general / General Jacket:

PTC UNE 21-031



Ø 8,50 mm

- Peso/Weight (Kg / Km) : 116*
- Colors: Black*

REVISION DATE: 03-03-2006



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

TVL 1300

0465

[Datos Técnicos / Data Sheet](#)

Propiedades Eléctricas / Electrical Properties

VK2 DATA:

Velocidad de Propagación/Velocity of propagation	%	74,1442				
Retraso Nominal/Nominal Delay	ns/m	4,4912				
Impedancia Nominal / Nominal Impedance	W	75 ± 2 W				
Capacidad Nominal / Nominal Capacitance	PF/m	58,6445				
Máxima tensión de trabajo/Max. Operation Voltage	V	300				
Inductancia Nominal /Nominal inductance (1Mhz)	µH/m	0,343526				
Resistencia núcleo en DC/ Conductor DC resistance	W/Km	142,2				
Resistencia malla en DC/Shield DC resistance	W/Km	26,9952				
ATENUACION/ATTENUATION:	Freq (Mhz)	dB/100m				
	11,740	-5,20				
	52,882	-12,45				
	233,656	-26,01				
	752,292	-51,88				
	1110,101	-65,84				
	1500,299	-80,05				
	2000	-94,40				
	2500	-106,45				
	3000	-115,209				
Minimum STRUCTURAL RETURN LOSS (SRL)	Sweep	dB				
	5Mhz – 300Mhz	-21,35				
	300 Mhz- 650 Mhz	-20,17				
	650Mhz – 1100Mhz	-18,21				
SMITH CHART (300Khz-130Mhz)						
Frequency (Mhz)	10,89	33,853	46,910	93,031	100,001	126,392
Ohms (O)	75,28	74,88	76,66	74,08	73,94	73,10

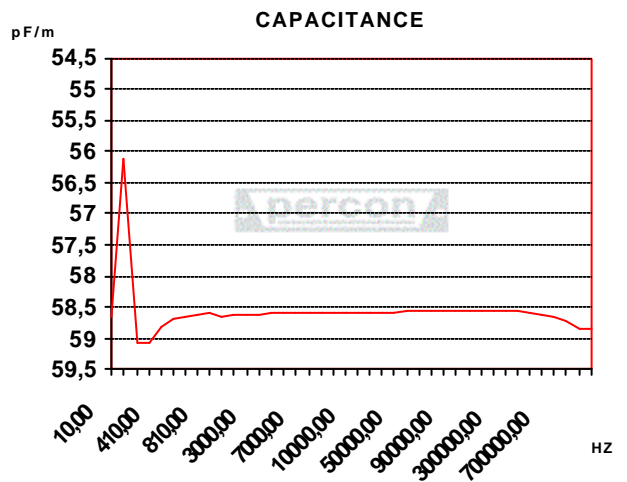
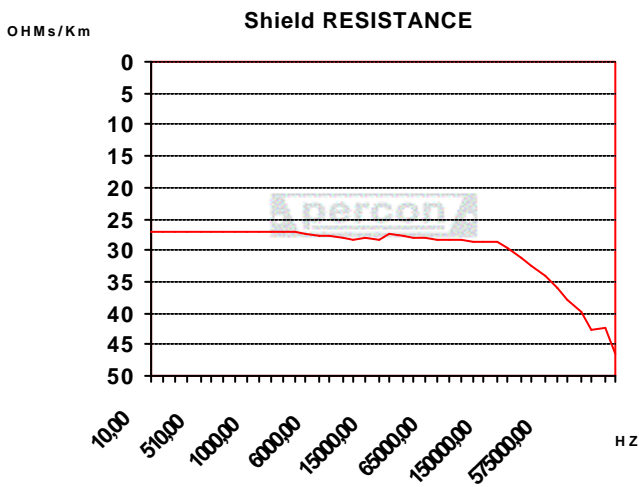
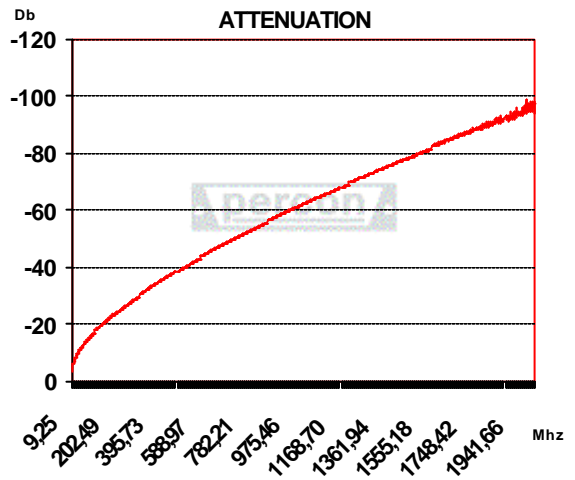
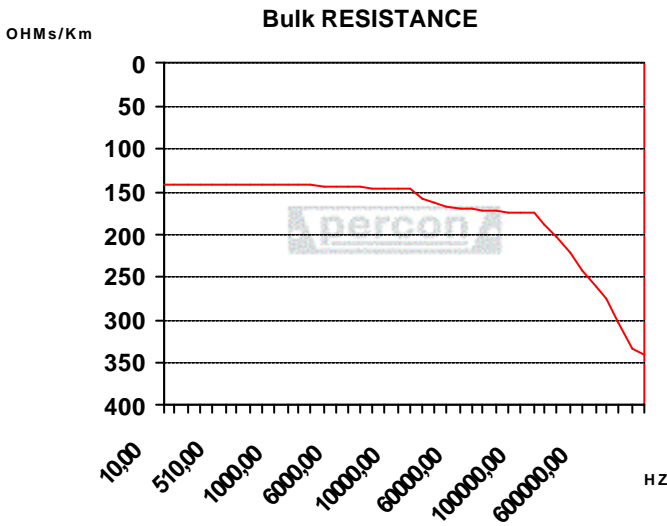
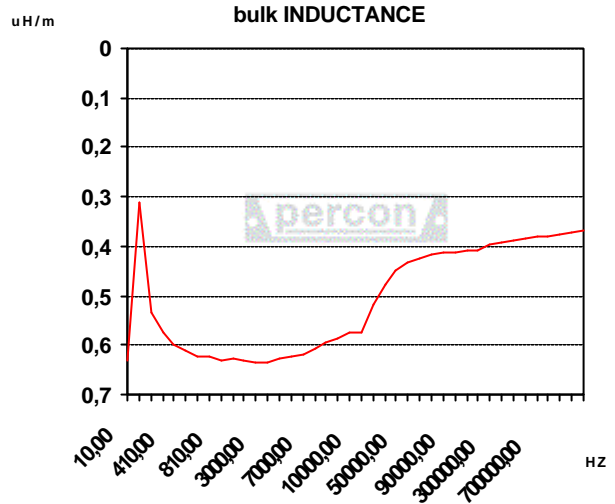
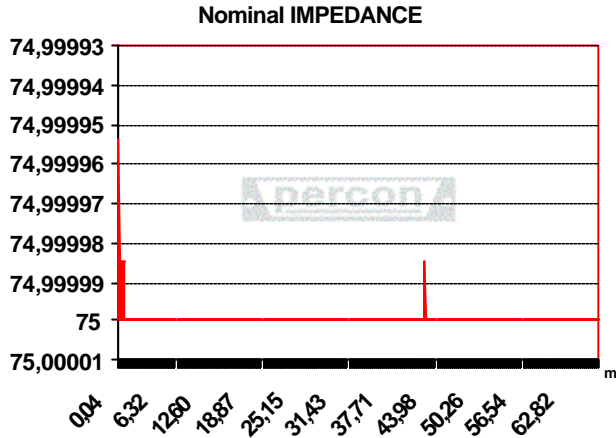


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

TVL 1300

0465



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice

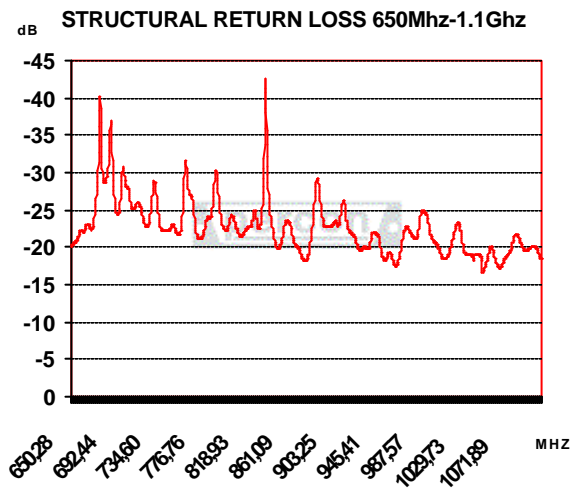
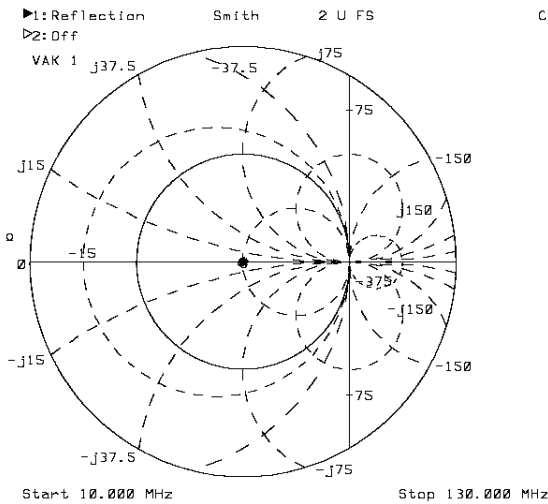
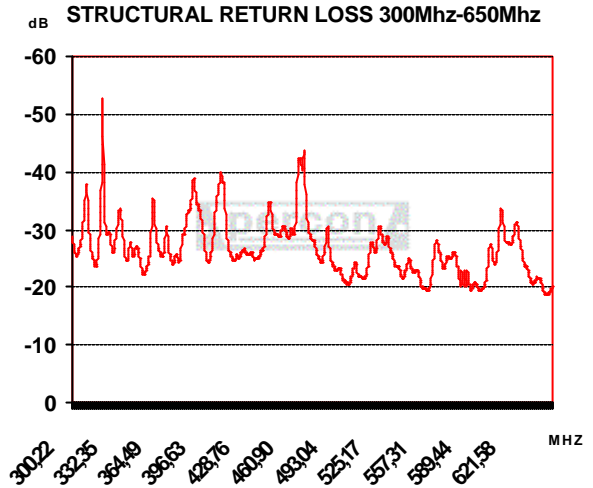
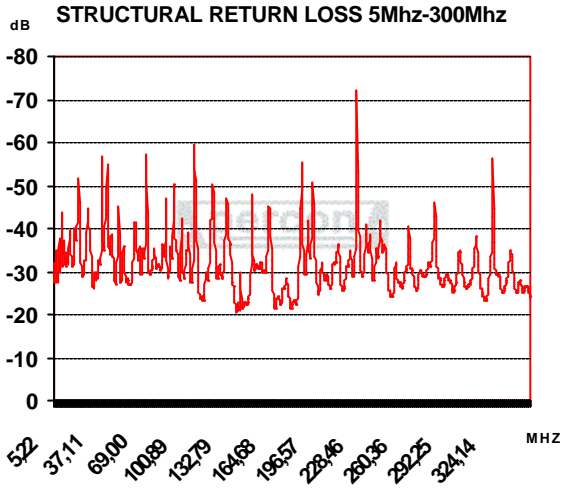


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

TVL 1300

0465



Datos de aplicación / Application Data:

Formato vídeo digital / Digital video format:

	MAXIMUM TRANSMISSION DISTANCE (meters) AT SERIAL DIGITAL DATA RATES (SDI)
71,5 Mhz/143 Mbps (SMPTE 259M, Composite NTSC)	200,46
88,5 Mhz /177 Mbps (ITU-R BT. 601, Composite PAL)	181,37
135 Mhz/270 Mbps (SMPTE 259M, Component video)	150,98
180 Mhz/360 Mbps (SMPTE 259M, widescreen)	129,41
270 Mhz/540 Mbps (SMPTE 344M, widescreen)	104,49
750 Mhz/1.5 Gbps (SMPTE 292M, HDTV)	38,55

**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 1300

0465

Formato vídeo 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)	66,07
EBU-C (COMPOSITE 5,5 Mhz BW)	62,48
BETACAM SP (COMPONENT 4,5 Mhz BW)	69,41
U-MATIC SP (COMPOSITE 4 Mhz BW)	74
S-VHS (COMPOSITE 5,0 Mhz BW)	66,07
ANALOG COMPONENT/RGB (5,0 Mhz BW)	66,07

**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)	464
CD/DVD (Sampling Rate 44,1 KHz/BW 5,6448 Mhz)	391
DAT (Sampling Rate 48 KHz/BW 6,144 Mhz)	372
DVD (Sampling Rate 96 KHz/BW 12,228 Mhz)	262
DVD (Sampling Rate 192 KHz/BW 24,576 Mhz)	193



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

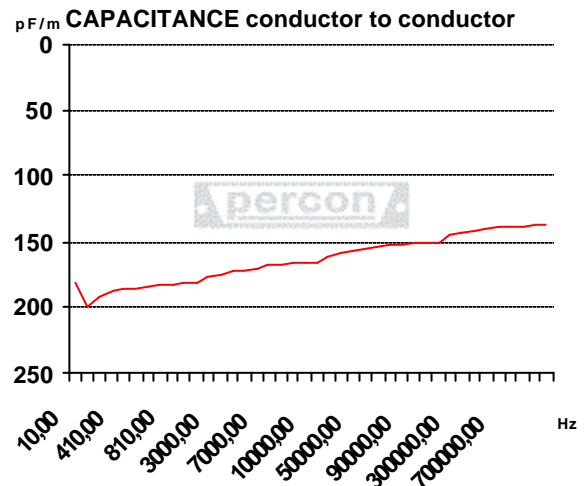
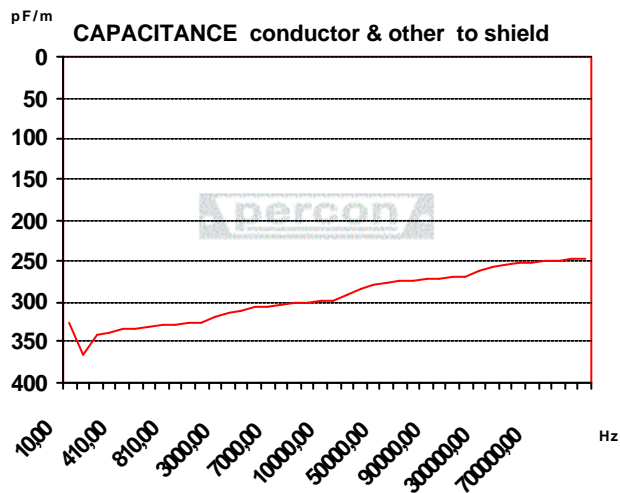
- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

TVL 1300

0465

BALANCED PAIRS DATA:

Impedancia del núcleo @ 1Khz/impedance @ 1Khz	W/Km	84,9282
Cap. conductor a conductor y masa @ 1Khz/ Cap. between Conductor and other to shield @ 1Khz	pF/m	326,148
Resistencia malla en DC/shield DC resistance	W/Km	37,2111
Cap. entre conductor y conductor a @ 1Khz/ Cap. between conductor to conductor @ 1Khz	pF/m	181,707
Resistencia del vivo en DC/ Conductor DC Resistance	W/Km	84,8024
Inductancia del vivo a 1Mhz/ Conductor inductance @ 1Mhz	µH/m	0,236794
ATENUACIÓN/ATTENUATION	Frec (Khz)	dB/100m
	303,483	-4,09
	474,129	-10,57
	648,259	-15,50
	770,149	-18,90
	822,388	-20,29
	909,453	-22,45
	961,692	-23,76
	996,517	-24,70



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

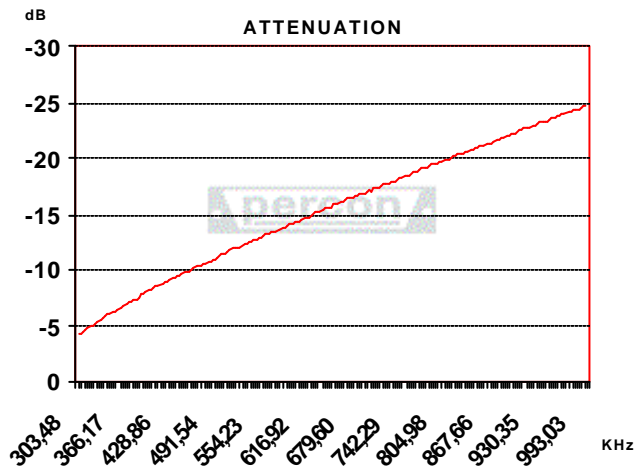
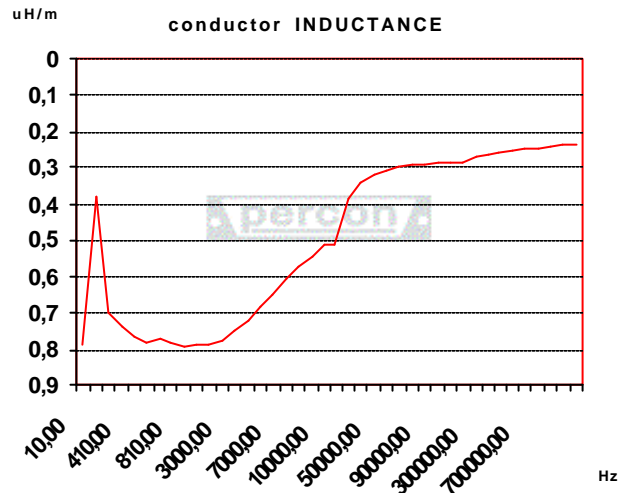
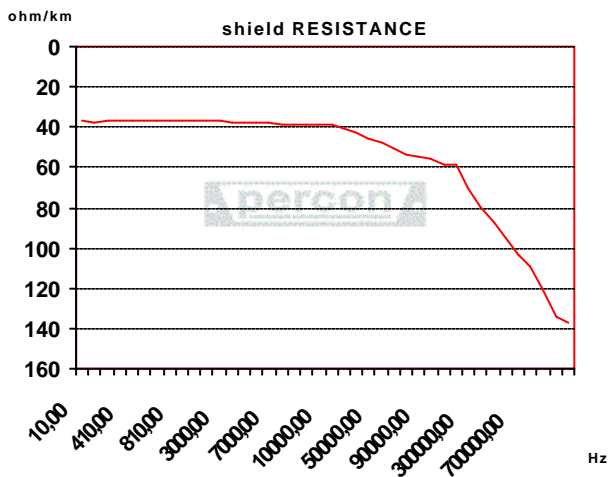
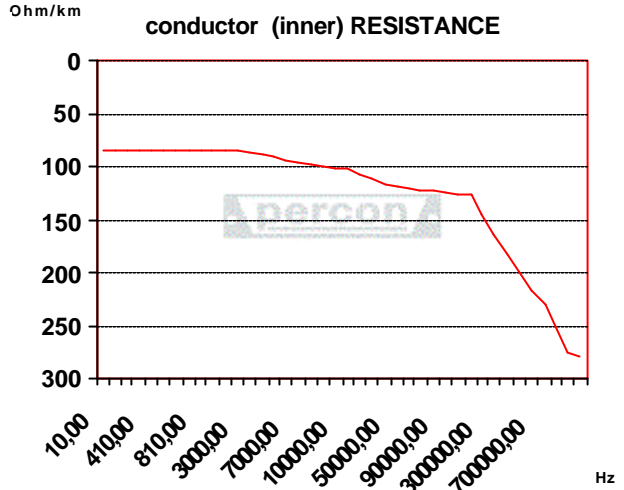
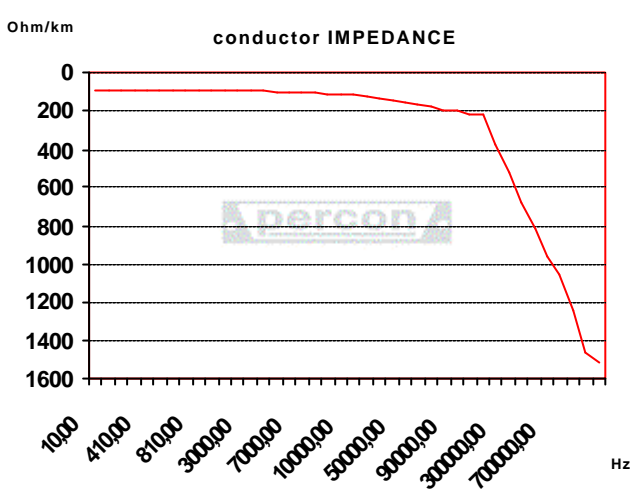
Specifications subject to change without prior notice



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

TVL 1300 0465



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice