



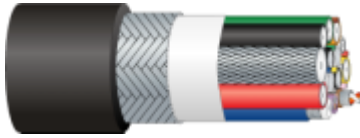
VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

VK 7453
0364

ANALOG COAXIAL VIDEO MULTICORE CCU CABLES

Descripción/ Description



Cables típicos CCU- cámara para todo tipo de marcas. Profesional multicore. Alta flexibilidad. Video mini coaxial VK 1 de 75 Ohms. Baja capacidad.

Typical CCU –camera's cable to all types of brands. Prof. Multicore. High flexibility. VK1 of 75 Ohms mini coaxial video. Low capacitance.

Construcción / Construction

COMPOSICION/COMPOSITION:

- 6 video cable VK 1.
- 1 coaxial video digital cable VK 4.
- 1 audio coaxial cable.
- 4 power cables.
- 8 signal cables.
- 2 balanced pairs.

1. 6 video cable VK 1:

1. Conductor

7x0,12 Ømm (AWG 28)
CuSn UNE 21-064

2. Aislante / Insulation

Foam High Density FHDPE (GAS INJECTED)
Ø 1,60 mm
IEC 708

3. Pantalla/ Shield

90 % CuSn UNE 21-064

4. Cubierta externa / General Jacket

Ø 2,50 mm
PTC UNE 21-031

Conectores recomendados / Suggested connectors: 5032-V

2. 1 audio coaxial cable:

1. Conductor

7x0,12 Ømm (AWG 28)
CuSn UNE 21-064

2. Aislante / Insulation

PEX IEC 708
Ø ,00 mm

3. Pantalla/ Shield

Spiral CuSn 90 - 100% UNE 21-064

4. Cubierta externa / General Jacket

Ø 1,70 mm
PTC UNE 21-031



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

VK 7453
0364

ANALOG COAXIAL VIDEO MULTICORE CCU CABLES

3. 1 coaxial video digital cable VK 4:

1. Conductor

Cu Ø 0,6mm (AWG 23)
UNE 21-011

2. Aislante / Insulation

Foam High Density FHDPE (GAS INJECTED)
Ø 2,6 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

90 % CuSn UNE 21-064

4. Cubierta externa / General Jacket

Ø 3,10 mm
Poliester Tape

4. 4 power cables:

1 Cada conductor/Each conductor:

1.1 Conductor

CuSn UNE 21-064
54x 0,18 mm Ø (AWG 16)
section:1,5 mm²

1.2 Aislante / Insulation

Ø 2,00 mm
PTC UNE 21-031

5. 8 signal cables:

1 Cada conductor/Each conductor:

1.1 Conductor

CuSn UNE 21-064
7x 0,15 mm Ø (AWG 26)

1.2 Aislante / Insulation

Ø 0,85 mm
PTC UNE 21-031



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

VK 7453
0364

ANALOG COAXIAL VIDEO
MULTICORE CCU CABLES

6. **2 balanced pairs:**

1. Cada par/Each pair :

1.1 Cada conductor/Each conductor:

1.1.1 Conductor

CuSn UNE 21-064
7x 0,15 mmØ (AWG 24)

1.1.2 Aislante / Insulation

PVC UNE 21-031
Ø 0,85 mm

1.2 Pantalla por par / Shield per pair

Drain wire 7x 0,15mm CuSn + Spiral CuSn 90 - 100%
UNE 21-064

1.3. Cubierta Externa / General Jacket

Ø 2,50 mm
PVC UNE 21-031

7. **Pantalla general/General shield:**

Braided CuSn 75 % UNE 21-064

8. **Cubierta general/General jacket:**

Ø 13,10 mm
PTC UNE 21-031



- Peso/Weight (Kg / Km) : 255
- Colors: Black.

REVISION DATE: 20-10-2004



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

VK 7453
0364

ANALOG COAXIAL VIDEO MULTICORE CCU CABLES

[Datos Técnicos / Data Sheet](#)

Propiedades Eléctricas / Electrical Properties

VIDEO CABLE VK 1 DATA:

Velocidad de Propagación/Velocity of propagation	%	82,1				
Retraso Nominal/Nominal Delay	ns/m	4,06				
Impedancia Nominal / Nominal Impedance	W	75 ± 2 W				
Capacidad Nominal / Nominal Capacitance	PF/m	60,0941				
Máxima tensión de trabajo/Max. Operation Voltage	V	300				
Inductancia Nominal /Nominal inductance (1Mhz)	µH/m	0,372743				
Resistencia núcleo en DC/ Conductor DC resistance	W/Km	219,935				
Resistencia malla en DC/Shield DC resistance	W/Km	34,7914				
ATENUACION/ATTENUATION:	Freq (Mhz)	dB/100m				
	8,143	-4,24				
	9,719	-5,07				
	16,645	-7,78				
	36,704	-12,62				
	50,603	-15,17				
	66,125	-17,67				
	82,985	-20,06				
	103,904	-22,75				
	150,40	- 28,12				
	270,9	- 39,91				
	500	- 43,98				
Minimum STRUCTURAL RETURN LOSS (SRL)	Sweep	dB				
	5Mhz – 300Mhz	-27,12				
	300 Mhz- 650 Mhz	-20,22				
	650Mhz – 1100Mhz	-14,83				
SMITH CHART (300Khz-270Mhz)						
Frequency (Mhz)	7,597	20,073	39,390	47,117	88,60	93,065
Ohms (O)	75,28	74,88	76,66	74,08	73,94	73,10

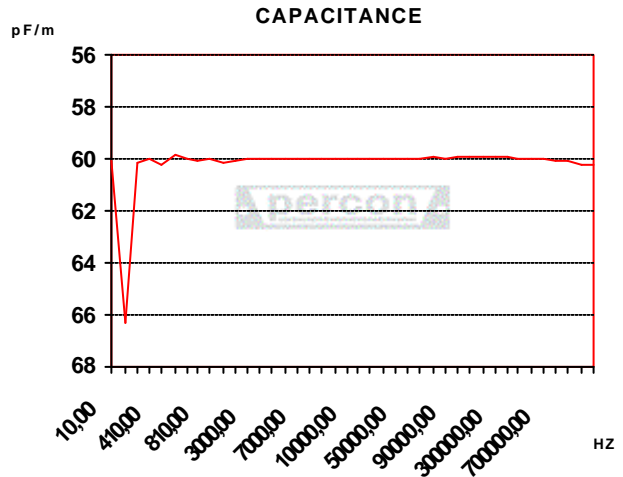
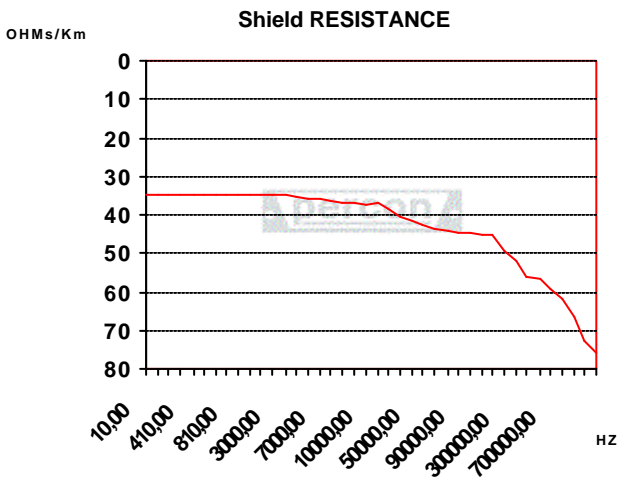
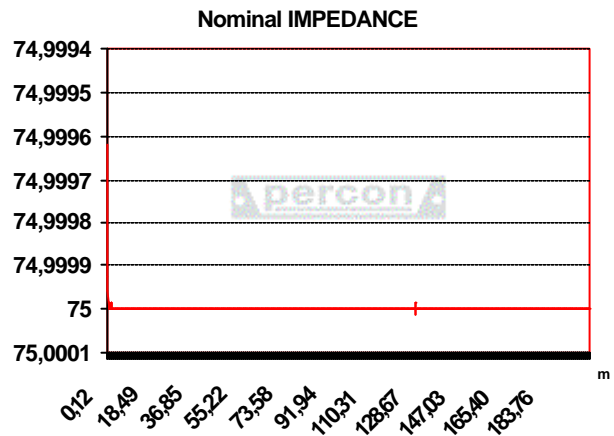
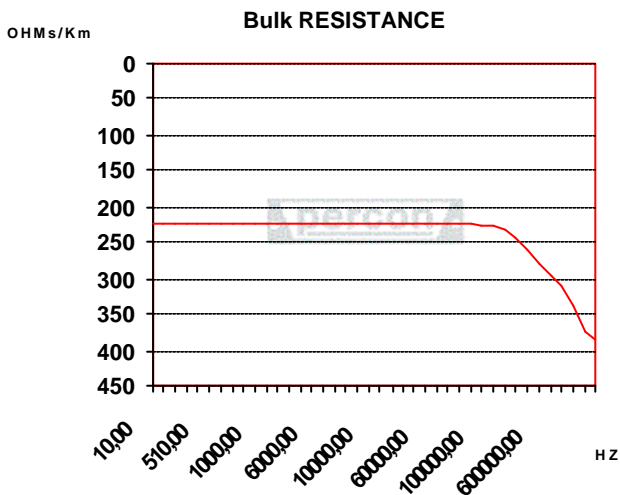
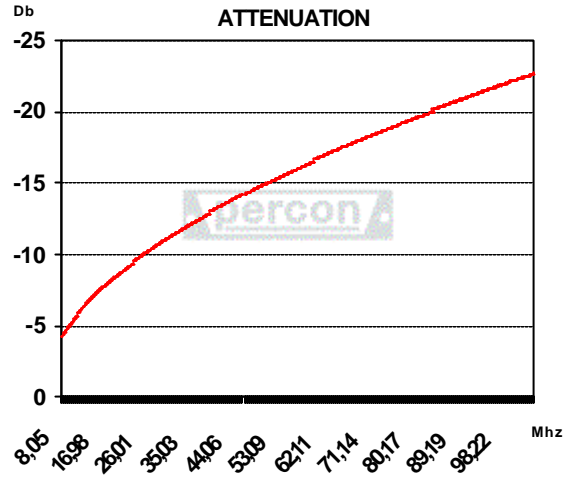
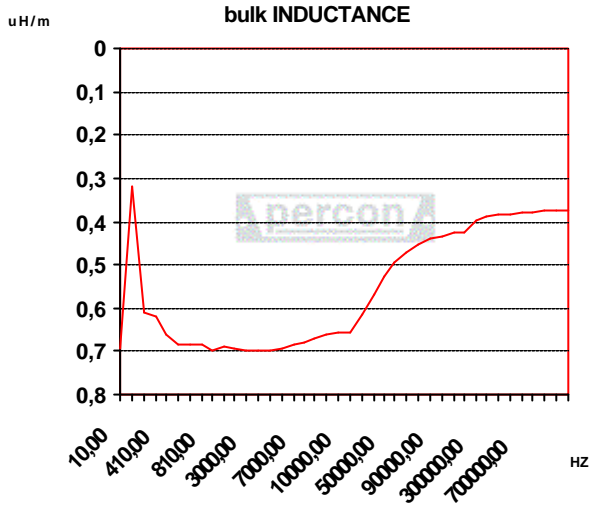


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

VK 7453
0364

ANALOG COAXIAL VIDEO
MULTICORE CCU CABLES



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice



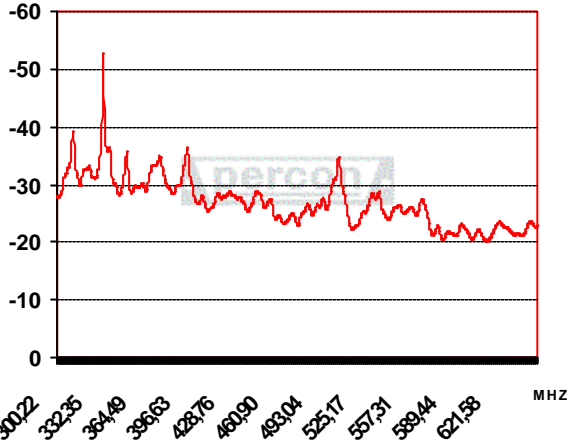
VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

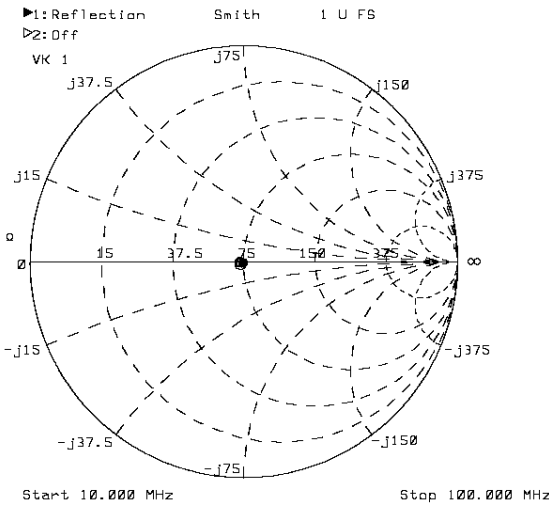
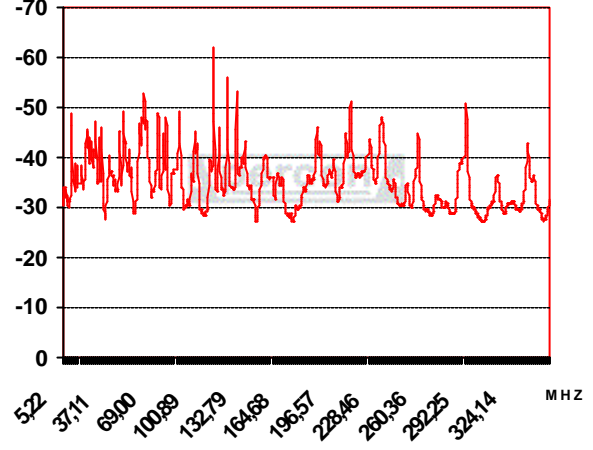
VK 7453
0364

ANALOG COAXIAL VIDEO
MULTICORE CCU CABLES

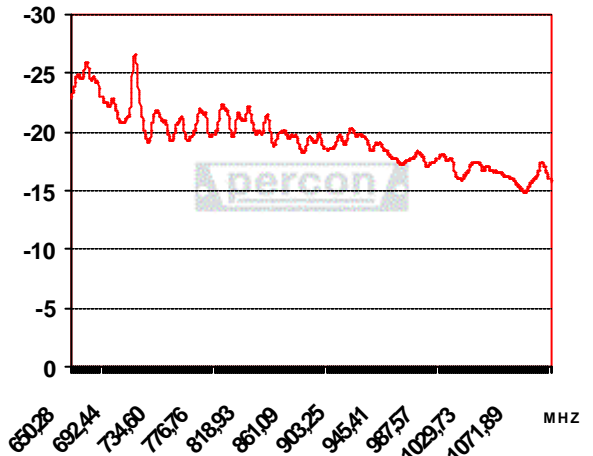
OHMs/Km STRUCTURAL RETURN LOSS 300Mhz-650Mhz



OHMs/Km STRUCTURAL RETURN LOSS 5Mhz-300Mhz



OHMs/Km STRUCTURAL RETURN LOSS 650Mhz-1.1Ghz



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

VK 7453
0364

ANALOG COAXIAL VIDEO
MULTICORE CCU CABLES

COAXIAL VIDEO DIGITAL CABLE DATA VK 4:

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	53,875				
Máxima tensión de trabajo/Max. Operation Voltage	V	300				
Inductancia nominal/ Nominal inductance	µH/m	0,336031				
Resistencia núcleo en DC/ Conductor DC resistance	W/Km	59,1432				
Resistencia malla en DC/Shield DC resistance	W/Km	11,0157				
ATENUACION/ATTENUATION:	Freq (Mhz)	dB/100m				
	8,929	-2,73				
	19,153	-5,15				
	64,075	-9,77				
	192,954	-15,95				
	281,869	-19,11				
	381,317	-22,11				
	490,059	-25,27				
	540,028	-26,58				
	720,50	-31,02				
	1000	-37,32				
	2000	-56,03				
	3000	-70,80				
Minimum STRUCTURAL RETURN LOSS (SRL)	Sweep	dB				
	5Mhz – 300Mhz	-24,12				
	300 Mhz- 650 Mhz	-17,53				
	650Mhz – 1100Mhz	-17,92				
SMITH CHART (300Khz-270Mhz)						
Frequency (Mhz)	8,16	84,102	126,685	174,09	213,01	270,06
Ohms (O)	74,18	75,31	75,81	75,91	74,79	74,51

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice

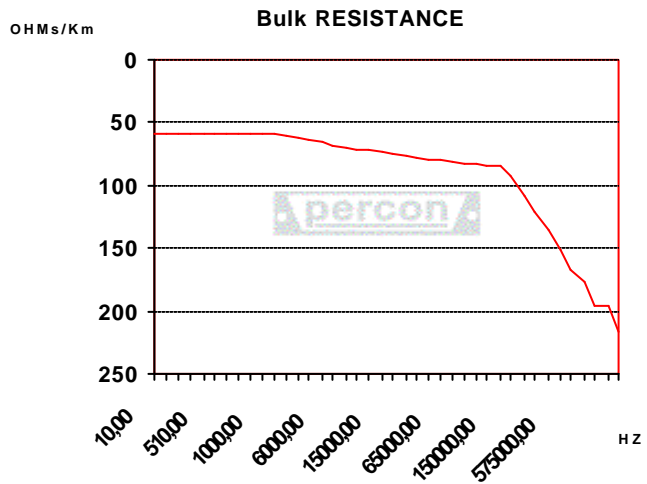
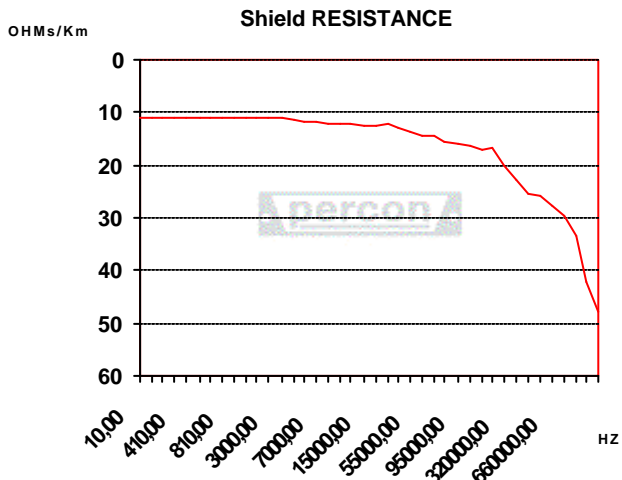
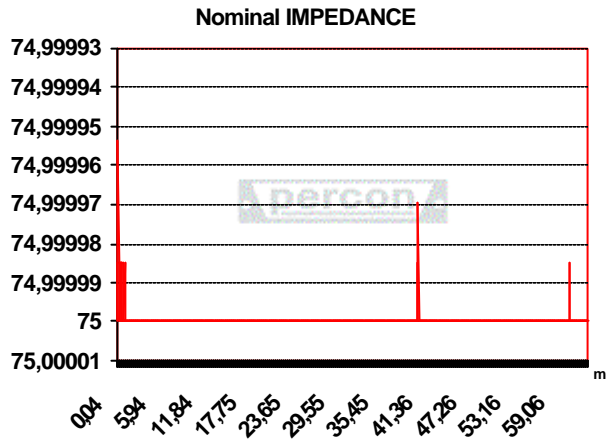
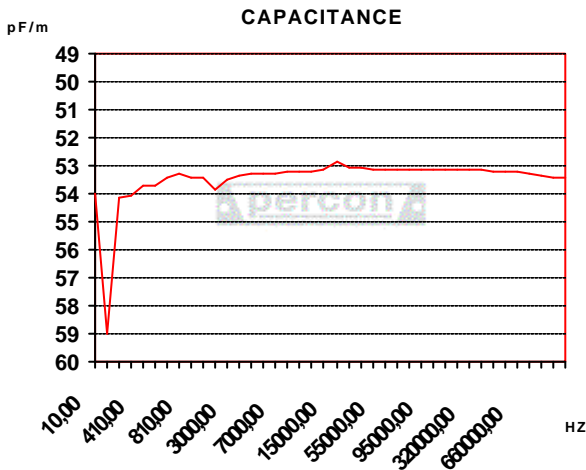
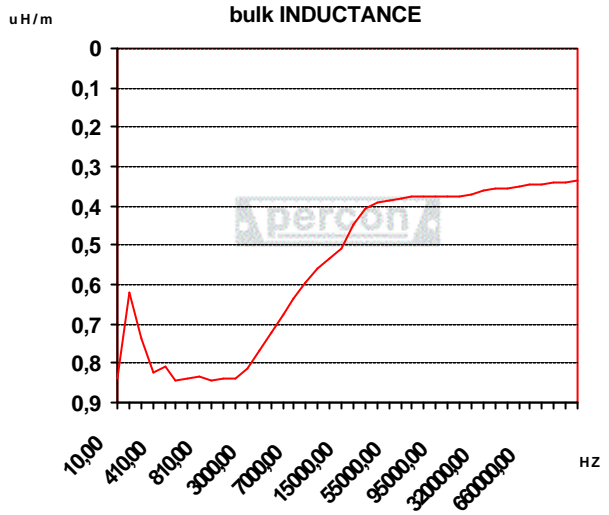
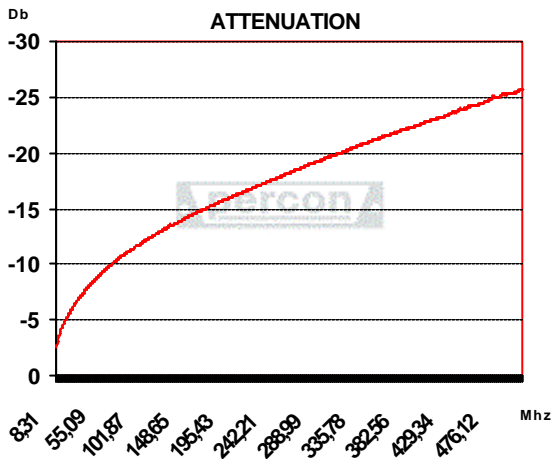


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

VK 7453
0364

ANALOG COAXIAL VIDEO
MULTICORE CCU CABLES



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice

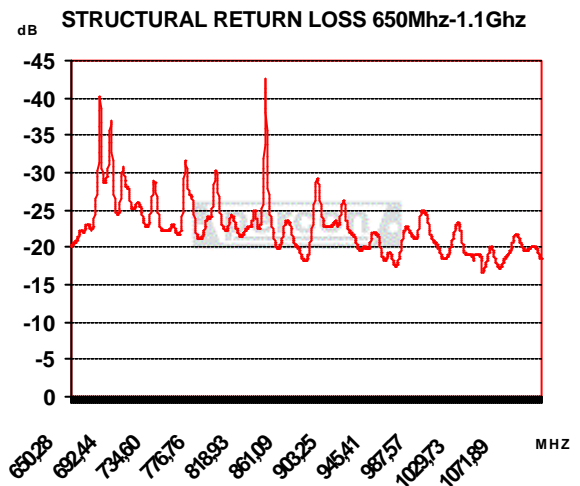
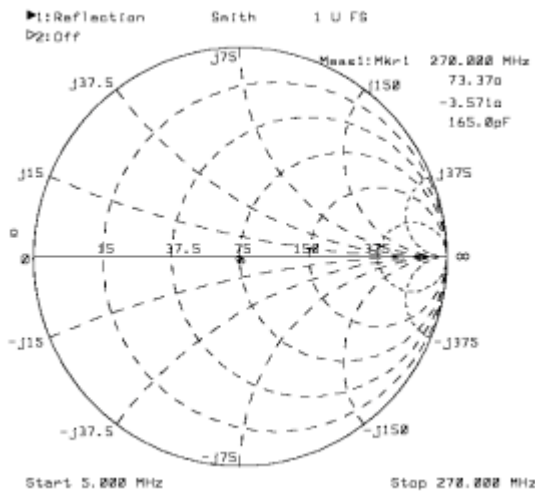
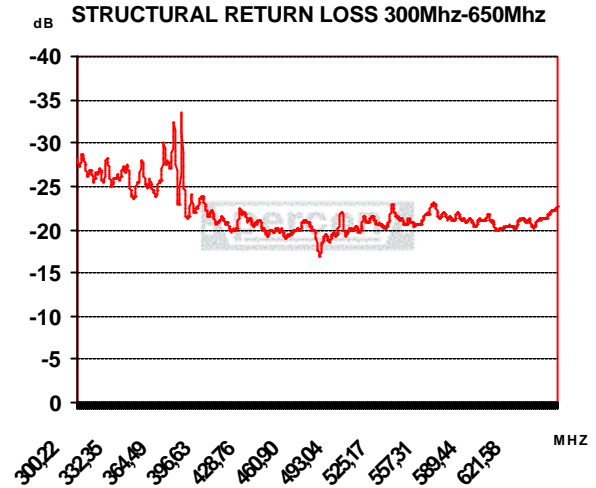
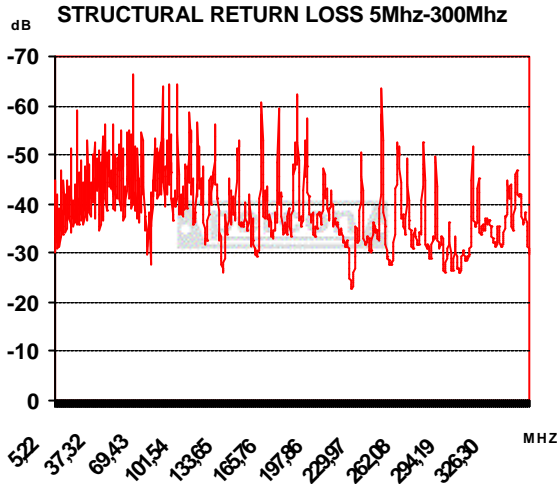


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

VK 7453
0364

ANALOG COAXIAL VIDEO
MULTICORE CCU CABLES



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)	290,97
88,5 Mhz /177 Mbps (ITU-R BT. 601, Composite PAL)	264,78
135 Mhz/270 Mbps (SMPTE 259M, Component video)	222,18
180 Mhz/360 Mbps (SMPTE 259M, widescreen)	194,93
270 Mhz/540 Mbps (SMPTE 344M, widescreen)	164,56
750 Mhz/1.5 Gbps (SMPTE 292M, HDTV)	61,95

**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

VK 7453
0364

ANALOG COAXIAL VIDEO MULTICORE CCU CABLES

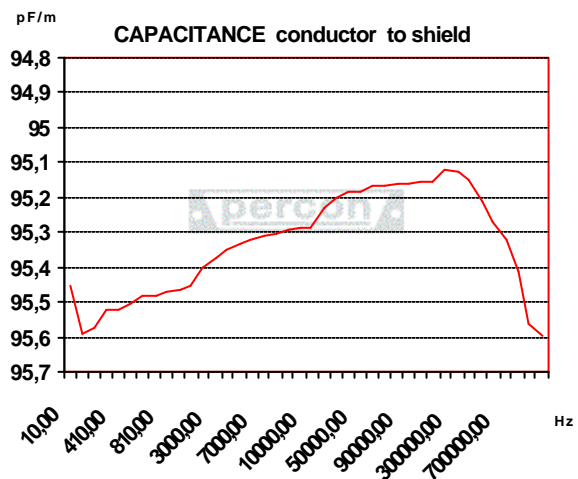
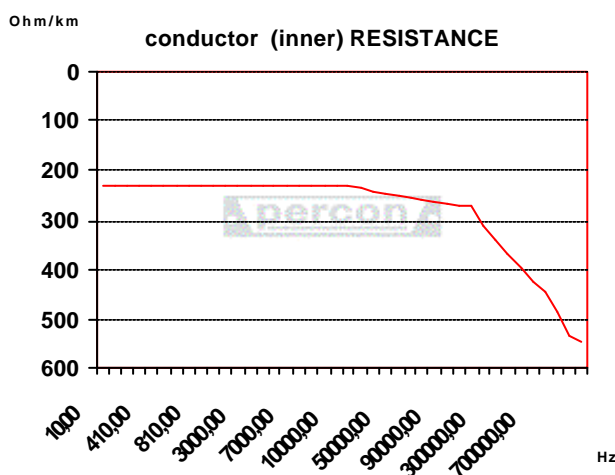
Formato analógico / Analog format:

	TRANSMISSION DISTANCE IN METERS OF ANALOGUE VIDEO SIGNAL WITH MINIMUM LOSSES (MAX -3 dB)
M-II (COMPONENT 5,0 Mhz BW)	112,14
EBU-C (COMPOSITE 5,5 Mhz BW)	106,26
BETACAM SP (COMPONENT 4,5 Mhz BW)	119,28
U-MATIC SP (COMPOSITE 4 Mhz BW)	125,1
S-VHS (COMPOSITE 5,0 Mhz BW)	112,14
ANALOG COMPONENT/RGB (5,0 Mhz BW)	112,14

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

AUDIO COAXIAL CABLE DATA:

Resistencia malla en DC/shield DC resistance	W/Km	102,413
Cap. entre conductor y malla a @ 1Khz/ Cap. between conductor to shield @ 1Khz	pF/m	95,4538
Resistencia del vivo en DC/ Conductor DC Resistance	W/Km	230,637
Inductancia del vivo a 1Mhz/ Conductor inductance @ 1Mhz	µH/m	1,14142



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice

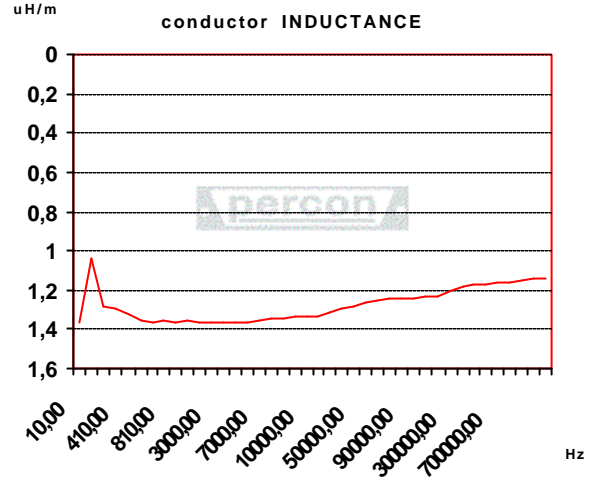
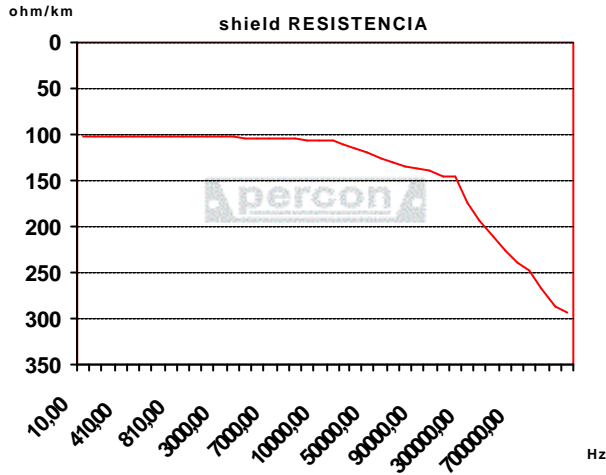


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

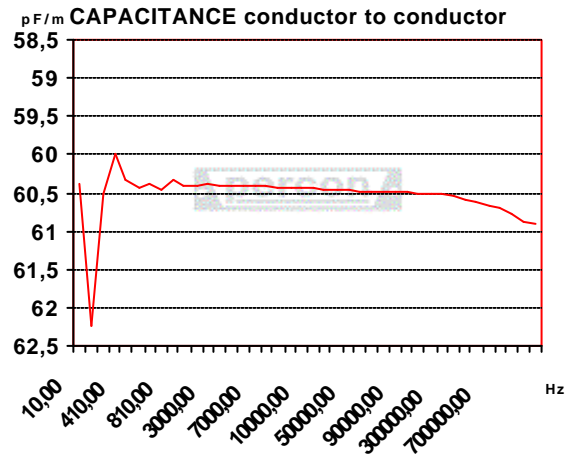
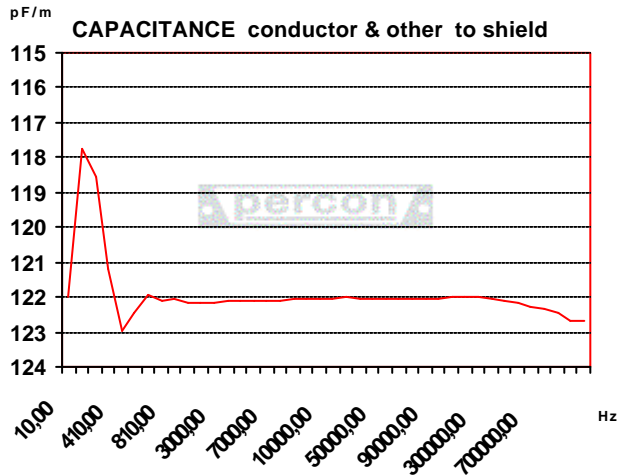
VK 7453
0364

ANALOG COAXIAL VIDEO MULTICORE CCU CABLES



BALANCED PAIRS DATA:

Impedancia del núcleo @ 1Khz/impedance @ 1Khz	W/Km	141,128
Cap. conductor a conductor y masa @ 1Khz/ Cap. between Conductor and other to shield @ 1Khz	pF/m	122,175
Resistencia malla en DC/shield DC resistance	W/Km	29,9001
Cap. entre conductor y conductor a @ 1Khz/ Cap. between conductor to conductor @ 1Khz	pF/m	60,4008
Resistencia del vivo en DC/ Conductor DC Resistance	W/Km	140,966
Inductancia del vivo a 1Mhz/ Conductor inductance @ 1Mhz	µH/m	1,15286



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice

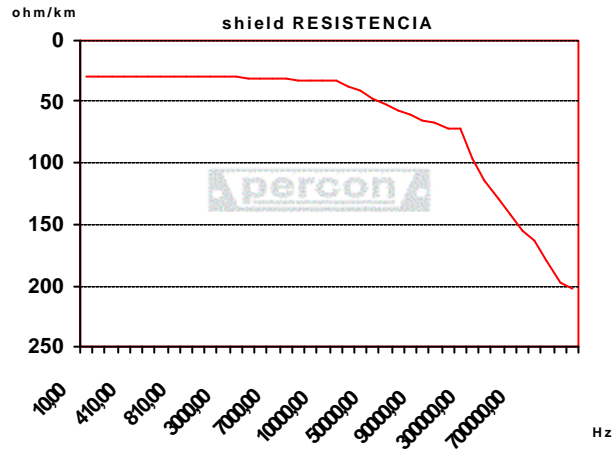
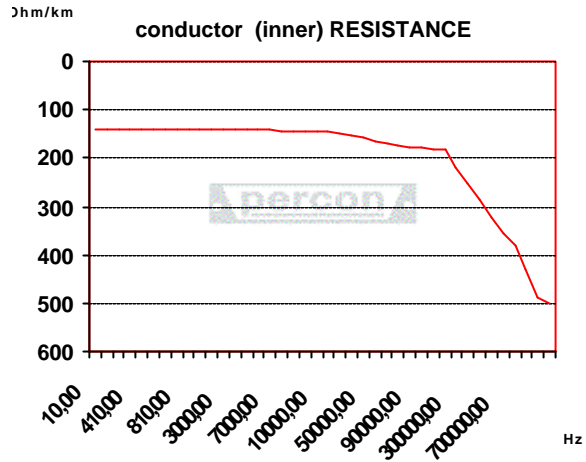
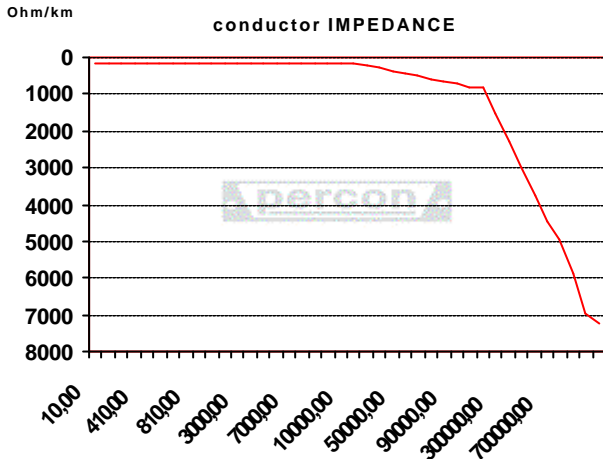


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

VK 7453
0364

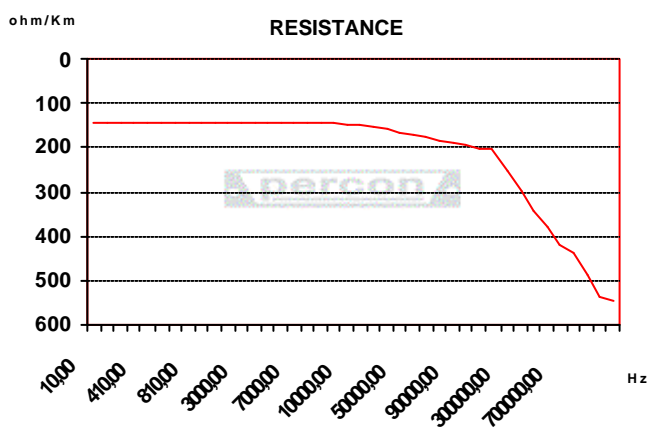
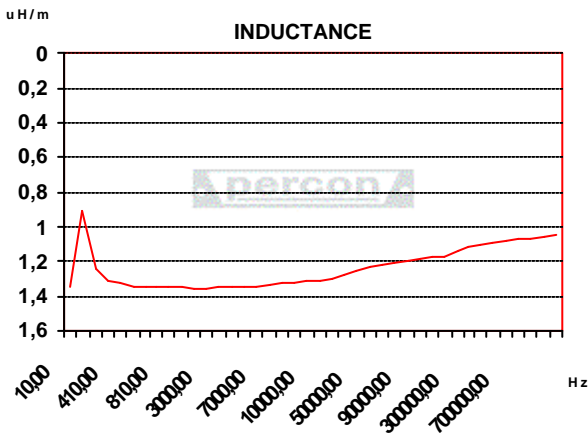
- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

ANALOG COAXIAL VIDEO MULTICORE CCU CABLES



SIGNAL CABLE DATA:

Cap. entre conductor y conductor a @ 1Khz/ Cap. between conductor to conductor @ 1Khz	pF/m	7,14023
Resistencia del vivo en DC/ Conductor DC Resistance	W/Km	141,256
Inductancia del vivo a 1Mhz/ Conductor inductance @ 1Mhz	μH/m	1,3146



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice

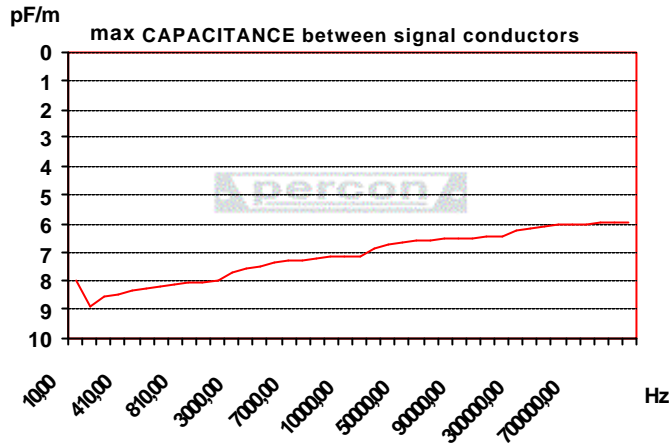


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

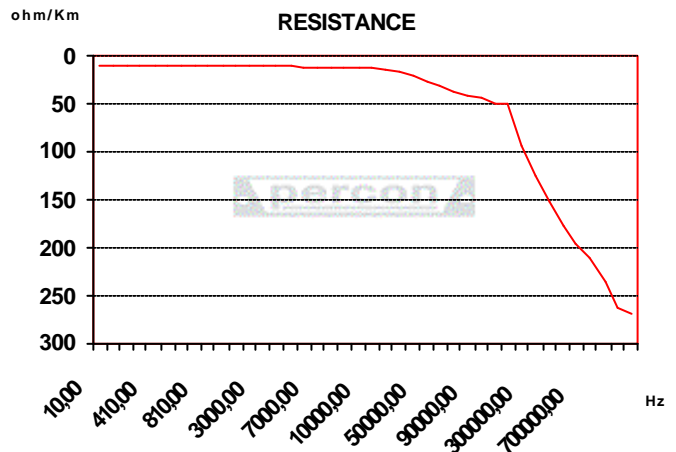
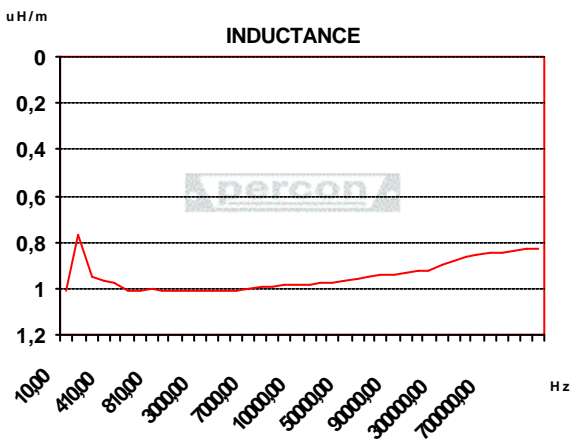
VK 7453
0364

ANALOG COAXIAL VIDEO MULTICORE CCU CABLES



POWER CABLES DATA:

Cap. entre conductor y conductor a @ 1Khz/ Cap. between conductor to conductor @ 1Khz	pF/m	116,079
Resistencia del vivo en DC/ Conductor DC Resistance	W/Km	11,0752
Inductancia del vivo a 1Mhz/ Conductor inductance @ 1Mhz	μH/m	0,828109



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

VK 7453
0364

ANALOG COAXIAL VIDEO MULTICORE CCU CABLES

