



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

TVL 4011
0389

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:**
- 4 digital video coaxial cable VK 5/0.6.
 - 1 power cable SP310.
 - 1 data cable UTP cat. 5.

1. 4 digital video coaxial cable VK 5/0.6:

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



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

TVL 4011
0389

DIGITAL COAXIAL VIDEO
MULTICORE TVL CABLE

2. 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 mm²

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

3. 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

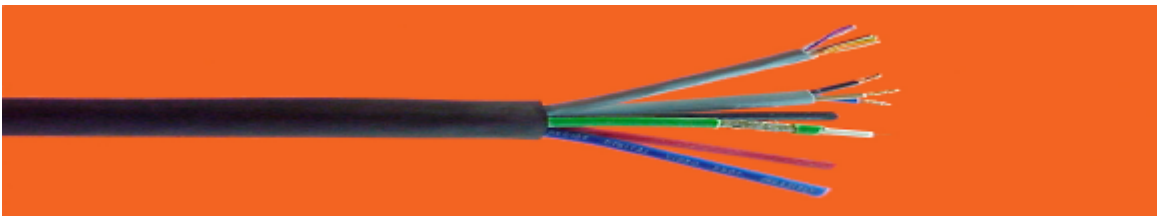
PTC UNE 21-031
Ø 0,80 mm

2.Cubierta Externa / General Jacket

Ø 4,88 mm
PTC UNE 21-031

4. Cubierta General/General Jacket:

Ø 19,80 mm
PTC UNE 21-031



Peso/Weight (Kg / Km) : 382

Colors: Black

REVISION DATE: 07-02-2005



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

TVL 4011

0389

[Datos Técnicos / Data Sheet](#)

Propiedades Eléctricas / Electrical Properties

DIGITAL COAXIAL VIDEO

MULTICORE TVL CABLE

DIGITAL VIDEO COAXIAL CABLE VK 5/0.6 DATA:

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

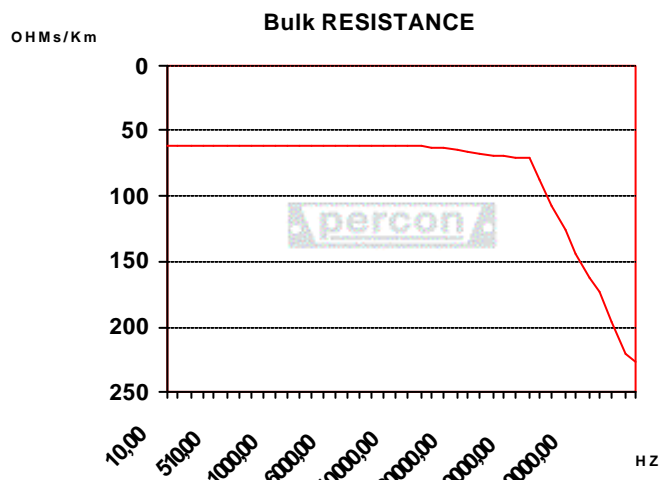
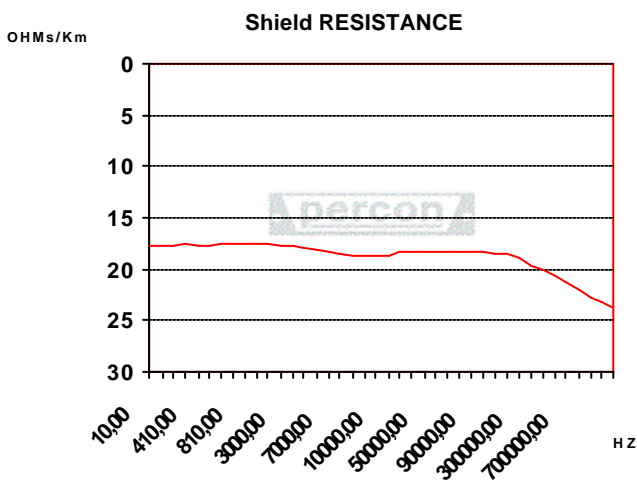
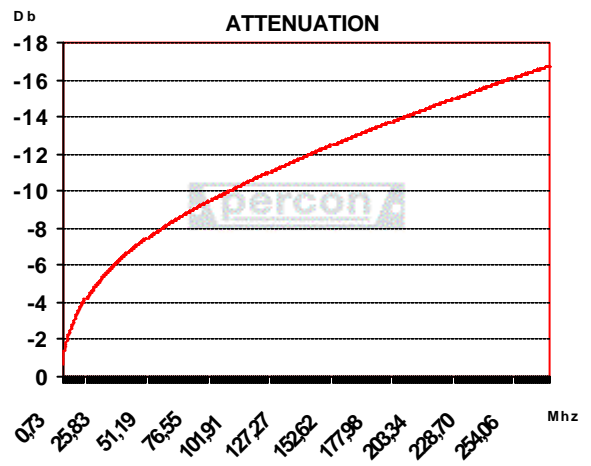
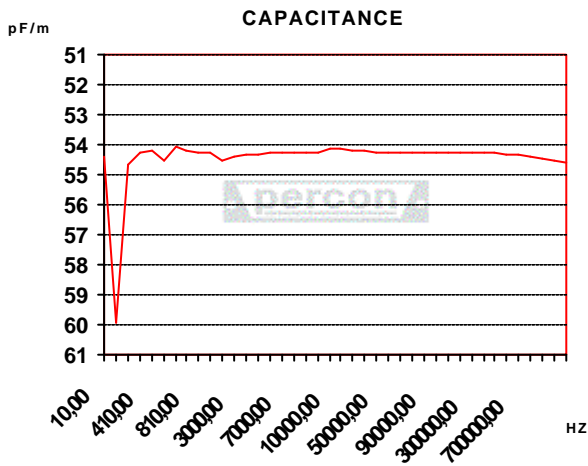
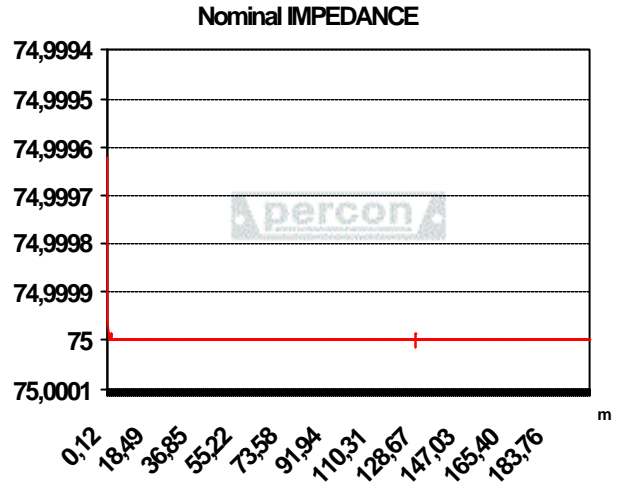
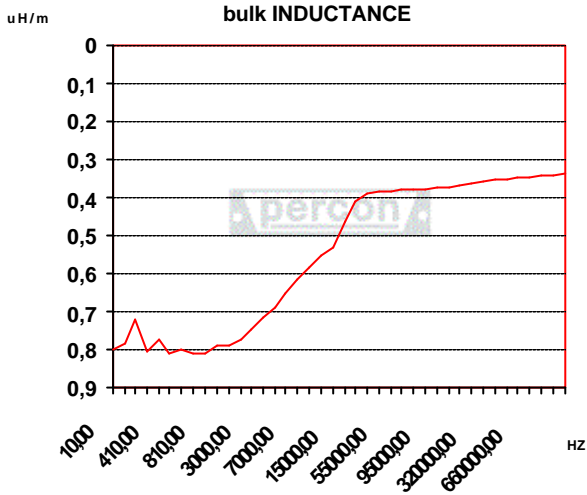


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

TVL 4011
0389

- 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>

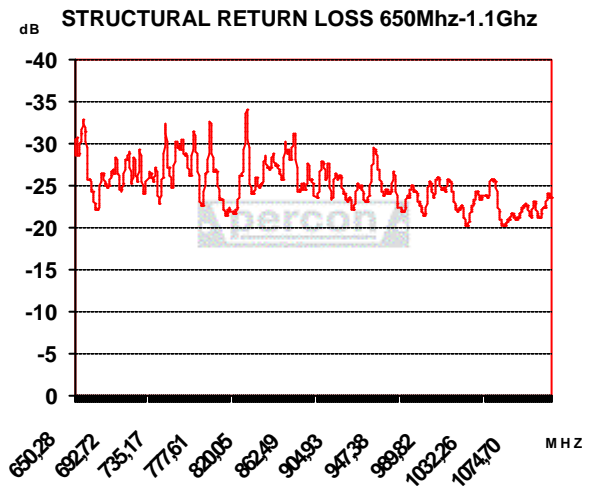
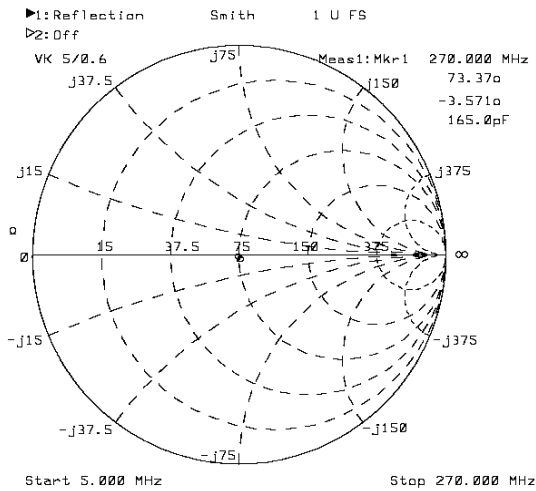
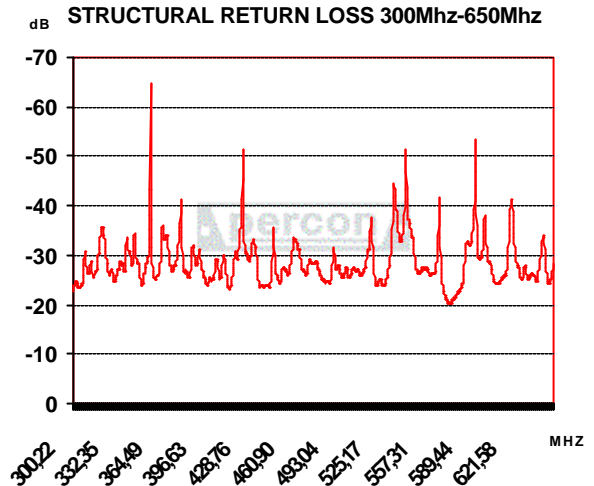
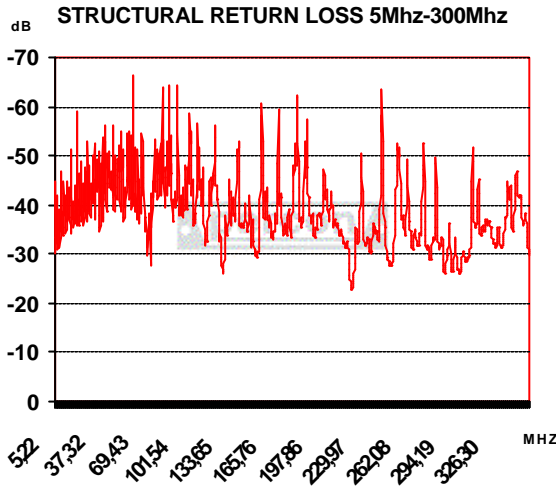


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

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

TVL 4011
0389

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 4011
0389

- 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

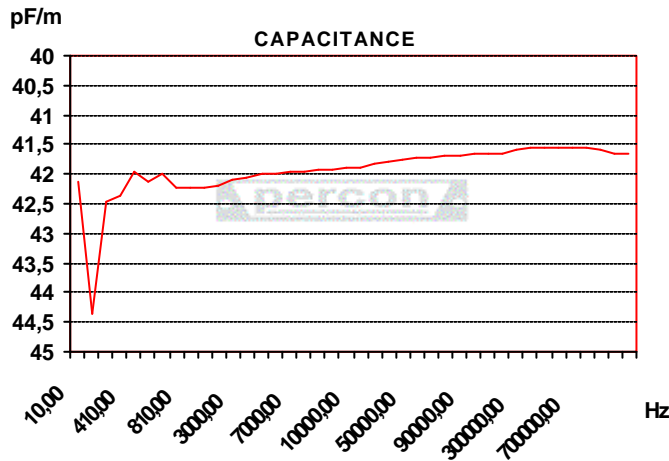
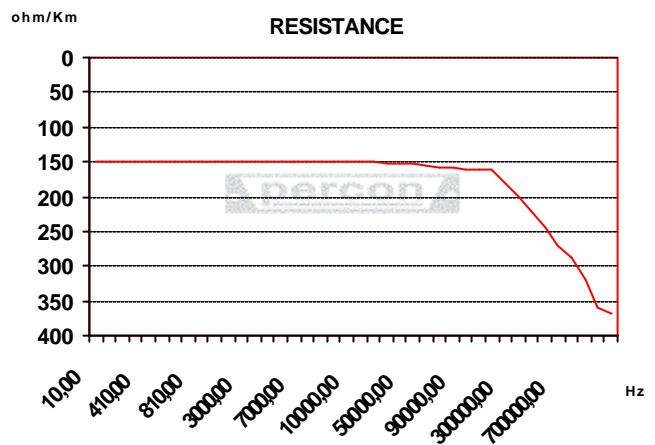
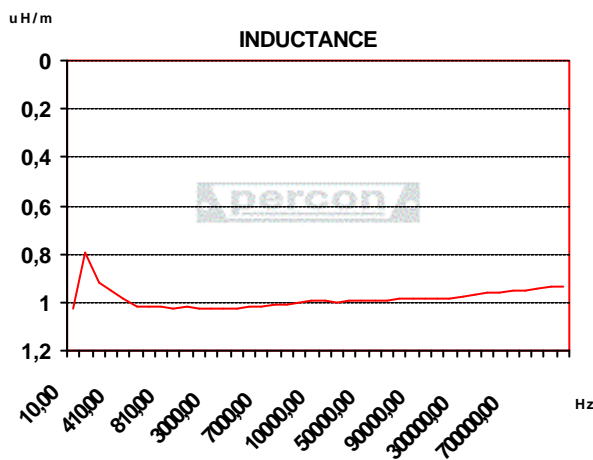
- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

TVL 4011
0389

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

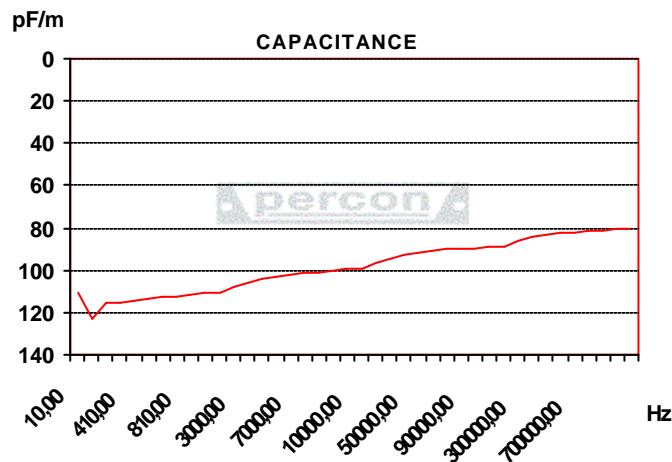
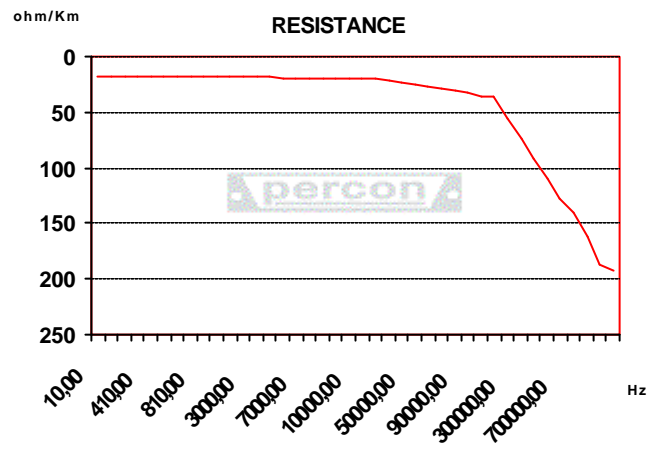
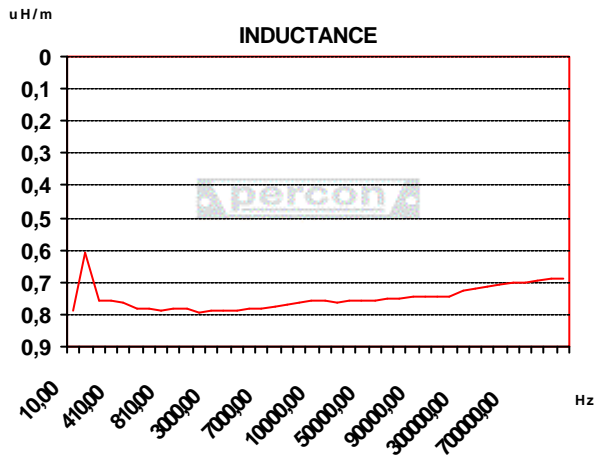
- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

TVL 4011
0389

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