

Balanceado Digital 110Ω
AES/EBU y DMX 512



DESCRIPCIÓN

- Cable diseñado para transmisión de señales digitales de acuerdo con los estándares AES/EBU y DMX.
- Tiene una impedancia característica de 110 Ohm constante y estable en todo su recorrido.
- Conductores de 0,22mm² de sección formados por finos hilos de cobre OFC.
- La pantalla en espiral de cobre OFC proporciona un 100% de cobertura contra las interferencias exteriores.
- Cubierta UL-PVC no propagadora de la llama.
- Posee excelentes prestaciones, gran flexibilidad. Es fiable y seguro, fácil de manipular y enrollar.
- La versión color azul noche mejora además su uso haciendo sencillo el distinguir estos cables de 110 Ohm de los cables microfónicos estándares permaneciendo de forma discreta en las instalaciones.

DESTACADOS

OFC
Cobre Libre de Oxígeno

PANTALLA
100%
Espiral OFC

Impedancia
110Ω

PVC UL
No propaga la llama

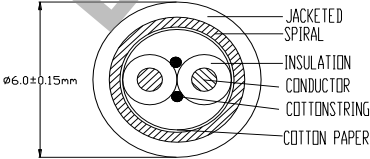
RoHS

APLICACIONES

- Señales sonido digital AES / EBU
- Iluminación DMX 512
- Estudios de grabación y emisoras de radio / televisión

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR	SIZE	1x2x0.22mm² (24AWG)
	COND. MATERIAL	OFC (Oxygen Free Copper)
	CONSTRUCTION	28/Ø0.10±0.008mm
INSULATION	DIAMETER	1.50±0.05mm
	MATERIAL	FPE (Foam Skin Polyethylene)
	COLOR	Red(RAL3020), White(RAL9010)
STRANDING	COMPOSITION	2C/1.50+Filler+Soft Paper
	FILLET SHIELD	2C(WHITE COTTON STRING)
SHIELD	PAPER MATERIAL	WHITE PAPER
	PAPER CONSTRUCTION	14/0.04mm
	SPIRAL MATERIAL	OFC (Oxygen Free Copper)
	SPIRAL CONSTRUCTION	84/Ø0.10±0.008mm 100% Covering
JACKET	DIAMETER	6.00±0.15mm
	MATERIAL	UL-PVC (WITH RoHS)
	COLOR	Q3-2110:BLUE(RAL5022)(Brilliance) Q3-2110N:BLACK(RAL9005)(Matte)
PACKING	LABEL	Q3-2110, Q3-2110N
	M/SPOOL	100m, 500m
	SIZE SPOOL	250x75x110mm (paper) , (wood)
JACKET PRINTING	Q3-2110 EMELEC VíasCom® 1x2x0.22mm² Digital Audio Cable DMX 110Ω (White Ink Ral 9010 in Q3-2110, Q3-2110N)	



Product diagram



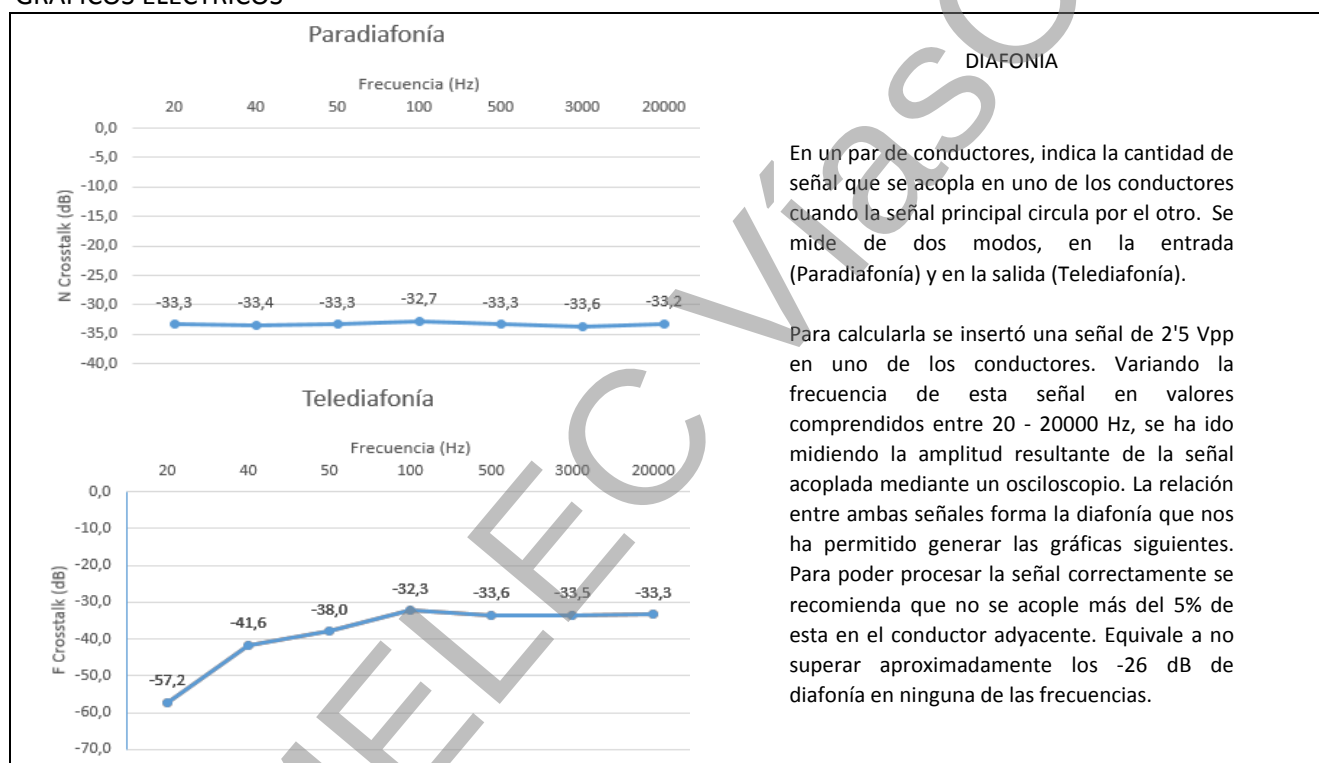
Picture Packing

COPIA NO CONTROLADA

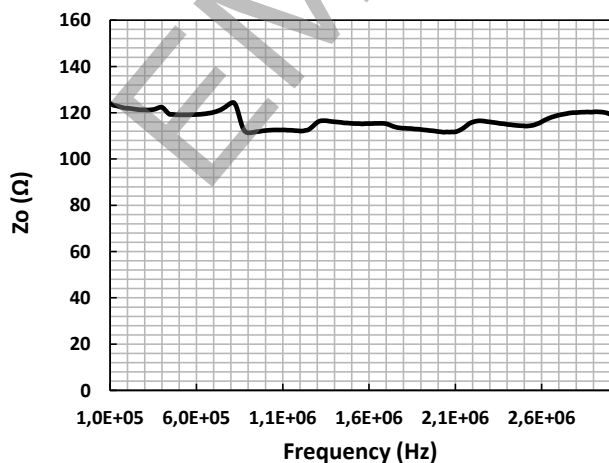
PROPIEDADES

ELECTRICAL	CONDUCTOR RESISTANCE	80.0 Ω/km, 20°C							
	BRAID RESISTANCE	30.0 Ω/km, 20°C							
	INSULATION RESISTANCE	MIN:10M Ω/km, 20°C							
	DIELECTRIC STRENGTH	AC500V 60Hz/1MIN							
	CHARACTERISTIC IMPEDANCE	110 Ω							
	CAPACITANCE C/C	52 pF/m							
	CAPACITANCE C/S	90 pF/m							
	INDUCTANCE	47.5 μH/m							
	FAR END CROSSTALK (FEXT)	Hz	20	40	50	100	500	3000	20000
		dB	-57,2	-41,6	-38,0	-32,3	-33,6	-33,5	-33,3
NEAR END CROSSTALK (NEXT)	Hz	20	40	50	100	500	3000	20000	
	dB	-33,3	-33,4	-33,3	-32,7	-33,3	-33,6	-33,2	
PHYSICAL	FLAME TEST	VW-1 / IEC 60332-1-2 / UNE EN 60332-1-2							
	OPERATING TEMPERATURE	-15°C / +70°C							

GRÁFICOS ELÉCTRICOS



IMPEDANCIA CARACTERÍSTICA



En audio digital, según marca el estándar AES/EBU, la impedancia de estos cables debe ser de 110 Ω con una tolerancia aceptada de $\pm 20\Omega$.

Lo mismo sucede con el protocolo de control de iluminación DMX512 que también recomienda una impedancia alrededor de los 110 Ω .

Para calcularla se utilizó un analizador de espectros y un conector SMA como enlace. Esto nos proporciona la Carta de Smith que nos permite realizar los cálculos para obtener el comportamiento de la impedancia característica en frecuencia.