

LIBRES DE OXÍGENO (CA Y PA)
OXIGEN FREE (CA AND PA)



Características constructivas

Conductor: Cobre pulido flexible OFC s/UNE-EN 13602
Aislamiento: PVC Transparente
Colores habituales:
Paralelos: Transparentes
Cablecillos: Rojo y Gris Transparente

Constructive characteristics

Conductor: Flexible bare copper OFC according to UNE EN 13602
Insulation: Transparent PVC
Usual colors:
Parallels: Transparent
Wires: Red and transparent grey



Cable flexible
Flexible cable



Bajo en halógenos
UNE EN 50267-2-1
Low in halogenes
UNE EN 50267-2-1

CABLE CON COBRE LIBRE DE OXÍGENO
OXIGEN FREE COPPER CABLE

Características técnicas / Technical characteristics

Sección Section	4 mm ² 4 sq. mm	6 mm ² 6 sq. mm	16 mm ² 16 sq. mm	25 mm ² 25 sq. mm
Formación Arrangement	7x18x0,2	7x28x0,2	7x73x0,2	24x21x0,25
Ø exterior aprox, (mm) Approx. outer diameter (sq. mm.)	4,8	6,3	9,3	12,7
Resistencia a 20 °C ("/km) Resistance at 20 °C ("/km)	4,95	3,30	1,21	0,78
Temperatura de servicio Operating temperature	-15 a 70 °C			

PARALELOS CON COBRE LIBRE DE OXÍGENO
OXIGEN FREE COPPER PARALLEL

Características técnicas / Technical characteristics

Sección Section	2x1 mm ² 2x1 sq. mm	2x1,5 mm ² 2x1,5 sq. mm	2x2,5 mm ² 2x2,5 sq. mm	2x4 mm ² 2x4 sq. mm	2x6 mm ² 2x6 sq. mm
Formación Arrangement	56x0,15	3x28x0,15	7x20x0,15	7x18x0,20	7x28x0,2
Ø exterior aprox, (mm) Approx. outer diameter (sq. mm.)	2,0/5,6	3,3/6,6	3,9/7,8	4,8/9,6	6,3/12,6
Resistencia a 20 °C ("/km) Resistance at 20 °C ("/km)	19,50	13,30	7,98	4,95	3,30
Temperatura de servicio Operating temperature	-15 a 70 °C				

Embalajes
Packaging



Rollos
Coils

Aplicación
Application

Alimentación de etapas de potencia para audio-car, conxionado de equipos amplificador- altavoz, donde se requiera alta fidelidad y gran calidad de audio como auditorios, salas de fiestas, discotecas,

Power amplifiers for car audio, computers wiring speaker amplifier, which requires high fidelity and high-quality audio such as auditoriums, nightclubs, discos,

PARALELO AUDIO AUDIO PARALLEL



Construcción según especificación AENOR EA 0006

Construction according to AENOR EA 0006

Conductor: Cobre pulido • exible clase 5 s/UNE-EN 60228

Conductor: Flexible bare copper class 5 according to UNE EN 60228

Aislamiento: PVC tipo T1 2 s/UNE-EN 50363-3

Insulation: PVC type T1 2

Colores habituales: Rojo / Negro o Blanco polarizado

according to UNE EN 50363-3

Usual colors: Red / Black or polarized white



Cable flexible
Flexible cable



Bajo en halógenos
UNE EN 50267-2-1
Low in halogenes
UNE EN 50267-2-1



No propagación de la llama
UNE EN 60332-2-1
No propagation of flames
UNE EN 60332-2-1



Cable plano
Flat wire



Características técnicas / Technical characteristics

Tensión de ensayo Test voltage	1.000 V
-----------------------------------	---------

Temperatura de servicio Operating temperature	-15 a 70 °C
--	-------------

Sección (mm ²) Section (sq. mm)	Ø exterior aprox, (mm) approx. outer diameter (mm)	Resistencia a 20°C ("/km) Resistance at 20°C ("/km)
2x0,5	1,9 / 3,9	39,0
2x0,75	2,1 / 4,3	26,0
2x1	2,3 / 4,7	19,5
2x1,5	2,6 / 5,3	13,3
2x2,5	3,1 / 6,3	7,98

Embalajes Packaging



Rollos
Coils

Aplicación Application

Destinado a la interconexión de altavoces en aparatos de audio, vídeo y equipos electrónicos análogos.
Nota: Estos cables no tienen tensión asignada por lo que no son aptos para su utilización en ningún tipo de circuito de energía eléctrica.

Intended for interconnection of speakers in audio devices, video and similar electronic equipment.
Note: These cables are not rated voltage so it is not suitable for use in any power electrical circuit.

APANTALLADOS CAP PAP RAPG
SHIELDED CAP PAP RAPG



UNIPOLARES APANTALLADOS
SHIELDED SINGLE CORES

Caraterísticas constructivas Constructive characteristics	CAP-1x0,14 mm ² CAP-1x0,14 sq. mm.	CAP-1x0,25 mm ² CAP-1x0,25 sq. mm.	CAP-1x1 mm ² CAP-1x1 sq. mm.
Conductor ?ex UNE EN 13602 Flex conductor UNE EN 13602	18x0,1	8x0,2	30x0,2
Tipo de cobre Copper type	Sn	Pu	Pu
Aislamiento Insulation	PVC tipo TI 52 según UNE EN 50290-2-21 PVC type TI 52 according to UNE EN 50290-2-21		
Color aislamiento Insulation color	Blanco White	Gris Grey	Gris Grey
Pantalla Screen	Espiral Cu Cu Spiral	Trenza Cu Pu Cu Pu Braid	Trenza Cu Pu Cu Pu Braid
Ø exterior aprox, (mm) Approx. outer diameter (sq. mm.)	2,2	2,6	5,2
Cubierta exterior Outer sheat	PVC tipo TM 52 según UNE EN 50290-2-22 PVC type TM 52 according to UNE EN 50290-2-22		
Color exterior Exterior color	Gris Grey	Gris Grey	Gris Grey
Caraterísticas técnicas Technical characteristics	CAP-1x0,14 mm ² CAP-1x0,14 sq. mm.	CAP-1x0,25 mm ² CAP-1x0,25 sq. mm.	CAP-1x1 mm ² CAP-1x1 sq. mm.
Resistencia a 20 °C ("/km) Resistance at 20 °C ("/km)	144	78	19,5
Temperatura de servicio Operating temperature	-15 a 70 °C		

PARALELOS APANTALLADOS
SHIELDED PARALLELS

Caraterísticas constructivas Constructive characteristics	PAP-2x0,08 mm ² PAP-2x0,08 sq. mm.	PAP-2x0,14 mm ² PAP-2x0,08 sq. mm.
Conductor ?ex UNE EN 13602 Flex conductor UNE EN 13602	10x0,1	18x0,1
Tipo de cobre Copper type	Pu	
Aislamiento Insulation	PVC tipo TI52 UNE EN 50290-2-21 TI52 PVC type UNE EN 50290-2-21	Poliétileno ADPE UNE EN 50290-2-22 ADPE Polyethylene UNE EN 50290-2-22
Color aislamiento Insulation color	Rojo/Blanco Red/white	
Pantalla Screen	Espiral de hilos de Cu Pu Cu Pu wire spiral	
Ø exterior aprox, (mm) Approx. outer diameter (sq. mm.)	2,7 / 5,4	3,0 / 6,0
Cubierta exterior Outer sheat	PVC tipo TM 52 según UNE EN 50290-2-22 TM52 PVC type according to UNE EN 50290-2-22	
Color exterior Exterior color	Negro Black	
Caraterísticas técnicas Technical characteristics	PAP-2x0,08 mm ² PAP-2x0,08 sq. mm.	PAP-2x0,14 mm ² PAP-2x0,08 sq. mm.
Resistencia a 20 °C ("/km) Resistance at 20 °C ("/km)	234	140
Temperatura de servicio Operating temperature	-15 a 70 °C	



Cable ?exible
Flexible cable



Bajo en halogenos
UNE EN 50267-2-1
Low in halogenes
UNE EN 50267-2-1



No propagación de la llama
UNE EN 60332-2-1
No propagation of flames
UNE EN 60332-2-1



Compatibilidad frente a ruidos eléctricos
Compatible against electric noises

Embalajes
Packaging



Rollos
Coils

MANGUERAS MICRÓFONO MICROPHONE MULTICORES

Caraterísticas constructivas Constructive characteristics	RAPG-1x0,25 mm ² RAPG-1x0,25 sq. mm.	RAPG-2x0,30 mm ² RAPG-2x0,30 sq. mm.	RAPG-2x0,14 mm ² RAPG-2x0,14 sq. mm.
Conductor ?ex UNE EN 13602 Flex conductor UNE EN 13602	8x0,2	19x0,15	18x0,1
Tipo de cobre Copper type	Pu	Pu	Pu
Aislamiento Insulation	Polietileno ADPE según UNE EN 50290-2-23 ADPE Polyethylene according to UNE EN 50290-2-23		
Color aislamiento Insulation color	Transparente Transparent	Azul y blanco Blue and white	Transparente y rojo Red and transparent
Pantalla Screen	Trenza Cu Pu Cu Pu Braid	Trenza Cu Pu Cu Pu Braid	Doble espiral Cu Pu Cu Pu double spiral
Ø exterior aprox. (mm) Approx. outer diameter (sq. mm.)	4,2	6,2	6,2
Cubierta exterior Outer sheat	PVC tipo TM 52 según UNE EN 50290-2-22 TM52 PVC type according to UNE EN 50290-2-22		
Color exterior Exterior color	Negro Black		
Caraterísticas técnicas Technical characteristics	RAPG-1x0,25 mm ² RAPG-1x0,25 sq. mm.	RAPG-2x0,30 mm ² RAPG-2x0,30 sq. mm.	RAPG-2x0,14 mm ² RAPG-2x0,14 sq. mm.
Resistencia a 20 °C (#/km) Resistance at 20 °C (#/km)	78	53,5	140
Temperatura de servicio Operating temperature	-15 a 70 °C		
Capacidad (pF/m) Capacity (pF/m)	100	40	40



Aplicación Application

En micrófonos, altavoces, sonorización, conexionado entre ampli?cadores y reproductores.
Nota: En el tipo RAPG-2x0,30 el polietileno es del tipo celular.

Microphones, speakers, sound, connections between ampli?ers and players.
Note: In type-2x0,30 RAPG polyethylene is the cell type.

MANGUERA DE AUDIO
AUDIO MULTICORE



Características constructivas

Conductor: Cobre pulido • exible OFC según UNE EN 13602
 Aislamiento: Polioléina celular s/UNE EN 50290-2-25
 Identificación de los conductores del par: Rojo y Blanco
 Disposición de los conductores: Por pares
 Pantalla sobre el par: Doble espiral de cobre pulido
 Cubierta del par: PVC tipo TM 52 s/ UNE EN 50290-2-22
 Disposición de los pares: Cableados por capas concéntricas
 Cubierta exterior: PVC tipo TM 52 s/ UNE EN 50290-2-22
 Código de colores: Tabla 5

Constructive characteristics

Conductor: Flexible bare copper OFC UNE EN 13602
 Insulation: Cellular polyolefin UNE EN 50290-2-25
 Pair cond. identification: Red and White
 Arrangement of the conductors: In pairs
 Screen over pair: Bare copper double spiral
 Pair sheath: PVC type TM 52 UNE EN 50290-2-22
 Arrangement of the pairs: Pairs stranded in layers
 Outer sheath: PVC type TM 52 UNE EN 50290-2-22
 Colors code: Table 5

Características técnicas / Technical characteristics

Composición (hilos x Ø hilo) Composition (wires x wire diameter)	25x0,1
Resistencia a 20 °C ("/km) Resistance at 20 °C ("/km)	98
Cap. entre conductores (pF/m) Capacity between conductors (pF/m)	80
Tensión de prueba Test voltage	800 V
Temperatura de servicio Operating temperature	-15 a 70 °C

Nº Pares Nº Pairs	Ø exterior aprox. (mm) approx. outer diameter (mm)	Nº Pares Nº Pairs	Ø exterior aprox. (mm) approx. outer diameter (mm)
2	8.9	20	22.3
3	10.2	22	24.1
4	11.0	25	24.6
5	12.0	28	25.5
6	13.1	33	26.4
8	14.6	37	27.5
10	16.8	40	29.0
12	17.3	44	30.8
14	18.2	48	31.3
16	19.7	52	32.2

Aplicación
Application

Cables para utilización en mesas de mezcla de audio, escenarios móviles y estudios de grabación,

Cables for use in audio mixing consoles, turntables, mobile stages and recording studios,



No propagación de la llama
UNE EN 60332-2-1
No propagation of flames
UNE EN 60332-2-1

Compatibilidad frente a ruidos eléctricos
Compatible against electric noises

Embalajes
Packaging



Bobina
Drum