

Lazsa

CATÁLOGO GENERAL

Lazsa

Cables de telecomunicación

70 años
1949
2019

Lazsa cumple su **70 Aniversario** como fabricante de material eléctrico el año 2019 y aporta una experiencia de más de **60 años** en la fabricación de cables de televisión y telecomunicación. Como siempre a lo largo de su historia **Lazsa** incorpora los mejores medios de producción y calidad a la demanda tecnológica más avanzada.





LAZSA presenta un nuevo catálogo actualizado de nuestros productos, así como una resumida cronología desde su nacimiento.

1949 Fue fundada la Empresa en abril del citado año por Don José Luis Lázaro Domínguez, con la denominación de INDUSTRIAS PLÁSTICAS LAZSA iniciando su actividad con la fabricación de pequeño material eléctrico y piezas auxiliares para la industria eléctrica.

1958 Con la aparición en España de la TV se fabrican los primeros cables simétricos y coaxiales para bajadas de antena, equipándose con nueva maquinaria dotada de los mejores sistemas técnicos de producción, control de calidad y laboratorio de ensayos físicos, químicos y eléctricos. Posteriormente en la década de los 60 se constituye la sociedad denominada LAZSA, S.L., con fecha 29 de mayo de 1962, y fue pionera en la fabricación de conductores de alta y baja frecuencia para televisión, telefonía, megafonía y radiocomunicaciones.

1972 En este año se transforma en anónima la Sociedad LAZSA, S.L., adoptando la denominación de "LAZ, S.A.", e inicia su actividad exportadora en 1970 manteniendo desde entonces un constante crecimiento de sus ventas al exterior, fundamentalmente a los países de la U.E. (Alemania, Holanda, Bélgica, Dinamarca, Grecia).

1979 Como consecuencia de su alta penetración en el mercado portugués, se crea una nueva factoría en Portugal con el nombre de LAZSA PORTUGUESA, LTDA., para atender debidamente la creciente demanda de nuestros productos en el país vecino. Sus productos son reconocidos a nivel nacional e internacional.

1992 Incorporamos maquinaria de última tecnología para la fabricación de cables coaxiales con dieléctrico PE celular expandido por medios físicos (inyección de gas inerte).

1996 Iniciamos la fabricación de cables coaxiales para su aplicación en TV digital vía satélite.

1997 Fabricación de cables de Categoría 5 para transmisión de datos. Obtenemos el certificado correspondiente ISO/IEC-11.801, expedido por Laboratorios Delta de Dinamarca. Conseguimos la certificación ISO-9002 de Aseguramiento de la Calidad, expedida por Lloyd´s Register.

1999 Obtención de las certificaciones ISO/IEC y TIA/EIA para el cableado estructurado de CAT 6 y CAT 7.

2001 Obtención de las certificaciones ISO/IEC Y TIA/EIA para el cableado estructurado de CAT 5 e.

2002 Nueva tecnología para la fabricación de cables libres de halógenos con baja emisión de humos tóxicos y no propagadores del incendio de acuerdo con las nuevas normativas.

2003 Se incorpora toda la gama de cables coaxiales digitales adaptados al nuevo reglamento de ICT (RD201/2003). Certificación: ISO 9001:2000.

2005 Nueva gama de cables de vídeo portero digital. Producción de cables de audio con cobre libre de oxígeno de alta conductividad LOHC.

2006 Certificación ISO 9001:2000. Se inicia la fabricación de tubo precableado, producto innovador en la realización eficiente de instalaciones eléctricas.

2007 Procesos de producción de cables de domótica e inmótica. Coaxiales digitales preparados para Alta Definición.

2008 Nueva línea de fabricación para cables de seguridad contra incendios (AS) y resistente al fuego (AS+). Certificación ISO 9001:2008.

2011 Reglamento de ICT RD 346/2011. Nueva línea de producción para fabricación de cables coaxiales de distribución y dispersión de la Red de Banda Ancha (RBA).

2015 Se nombra nuevo presidente de la compañía a D.: José Luis Lázaro Arnaiz. Certificación ISO 9001:2008. Norma de Gestión de Calidad expedida por Lloyd´s Register.

2016 Nueva línea a de producción para cables coaxiales ICT de distribución y abonado para operadores de telefonía, Red de Banda Ancha y Redes Ultrarrápidas (TSH)

2017 Certificado CPR. Reglamento productos de la construcción (UE) nº 305/2011. Realizamos los ensayos sobre nuestros cables en el Laboratorio Notificado CEIS con resultado positivo.

2018 Equipamiento de nuestro laboratorio para los ensayos de reacción al fuego y propagación vertical de la llama bajo supervisión de CEIS.



Lloyd's Register
LRQA

CERTIFICADO DE APROBACIÓN

Certificamos que el Sistema de Gestión de Calidad de:

LAZSA
Avda. de los Rosales, 30
28041 Madrid
España

ha sido aprobado por Lloyd's Register Quality Assurance
de acuerdo con la siguiente Norma de Sistema de Gestión de Calidad:

ISO 9001:2008

El Sistema de Gestión de Calidad es aplicable a:

Fabricación de cables coaxiales, de telecomunicación y de transmisión de datos.

Aprobación
Certificado No: SGI 2197006

Aprobación Original: 16 de Diciembre 1997
Certificado en Vigor: 01 de Noviembre 2015
Caducidad del Certificado: 14 de Septiembre 2018

Olga Rivas

Emitido por: LRQA España, S.L.
Por y en nombre de: Lloyd's Register Quality Assurance Limited

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
001

C/ Princesa, 29 - 1º - 28008 Madrid, España
Por y en nombre de 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom
Esta aprobación es realizada en acuerdo con los procedimientos de evaluación y certificación de LRQA y monitoreada por LRQA
El uso de la Marca de Acreditación UKAS indica Acreditación con respecto a aquellas actividades cubiertas por el Certificado de Acreditación 001.

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

ÍNDICE

1. CABLES COAXIALES ANTENA TV
1.1. Coaxiales bajada de antena y derivación ICT 10
1.2. Coaxiales teledistribución y bajada de antena exterior ICT 13

2. CABLES COAXIALES ICT PARA RED DE BANDA ANCHA Y REDES ULTRARRÁPIDAS
2.1. Cables RBA de distribución y abonado operadores de telefonía 16
2.2. Cables TSH de distribución y abonado Redes Ultrarrápidas 17

3. CABLES COAXIALES Y F.O. DE VIDEO PROFESIONAL ALTA DEFINICIÓN
3.1. Cables de vídeo digital SDI/HDTV 21
3.2. Cables de cámara TRIAX SDI/HDTV 22
3.3. Cables de cámara HÍBRIDO Fibra Óptica 23

4. CABLES COAXIALES DE RADIOFRECUENCIA 50 Ω
4.1. Cables de 50 Ω RG-MIL-C-17 26
4.2. Cables de 50 Ω Bajas pérdidas 27

5. CABLES COAXIALES RADIOFRECUENCIA 75 Ω
5.1. Cables de 75 Ω RG-MIL-C-17 30

6. CABLES PARA TRANSMISIÓN DE DATOS ESTRUCTURADO
6.1. Cables de Categoría 5e 34
6.2. Cables de Categoría 6 36
6.3. Cables de Categoría 6A 38
6.4. Cables de Categoría 7 39

7. CABLES PARA DATOS
7.1. Cables apantallados LIYCY 42
7.2. Cables coaxiales y pares apantallados 43

8. CABLES TELEFÓNICOS
8.1. Cables telefónicos ICT 46
8.2. Cables telefónicos interfono de pares 47
8.3. Cables coaxiales FLEX 48

9. TUBO PRECABLEADO
9.1. Cables coaxiales y telecomunicación ICT en tubo de 20 mm. 52

10. CABLES DE INTERCOMUNICACIÓN, SONORIZACIÓN Y MEGAFONÍA
10.1. Cables de intercomunicación y portero electrónico 56
10.2. Cables de videoportero digital 58
10.3. Cables de altavoz 60
10.4. Cables de sonorización 61

11. CABLES DE SEGURIDAD
11.1. Cables de seguridad contraincendios 64
11.2. Cables resistentes al fuego 65
11.3. Cables de seguridad y alarma 66
11.4. Cables de cámara y CCTV 67

12. CABLES DE DOMÓTICA
12.1. Cables de DOMÓTICA BUS KNX EIB ® 70

13. CABLES DE SONIDO PROFESIONAL
13.1. Cables de audio digital y analógico balanceado 74
13.2. Cables micrófonicos Audio balanceado 75
13.3. Cables micrófonicos Audio-Video 76

14. APÉNDICES 80



1. CABLES COAXIALES ANTENA TV

1.1. Coaxiales bajada de antena y derivación ICT.

1.2. Coaxiales teledistribución y bajada de antena exterior ICT.

Estructura: cables coaxiales con conductor de cobre rígido de alta conductividad, 99,99% de pureza, skin adherente, dieléctrico de polietileno expanso físico de precisión con gas inyectado que garantiza la estabilidad de los valores de atenuación y pérdidas de reflexión en los cables instalados en intemperie o canalización de urbanizaciones. Pantallas dobles de lámina de Aluminio con trenza de cobre estañado o pantallas dobles de láminas de Cobre-Poliéster + trenza de cobre.
Eficacia de apantallamiento máxima 80 dB, 90 dB CLASE A y LTE CLASE A+

Aplicaciones

- Infraestructuras comunes de Telecomunicación ICT
  - Red de distribución
  - Red de dispersión
  - Red interior de usuario
- Televisión Digital Terrestre TDT
- Televisión Digital Satélite SAT - FI
- Televisión de Alta Definición HDTV
- Teledistribución CATV
- Instalaciones TV en locales de pública concurrencia FRLSZH
- Protección LTE 4G/5G

NORMATIVA APLICABLE

- Reglamento ICT
  - UNE-EN 50117-5 PVC
  - UNE-EN 50117-6 PE Exterior
- Compatibilidad electromagnética
  - UNE-EN 50083
- Eficacia de apantallamiento
  - Clase A > 90 dB, Clase A+ LTE
  - EN 50117-2
- Pruebas de envejecimiento según normativa
  - IEC 68-2-3 (21 días a 40º C y 93% de humedad) <5%

NORMATIVA

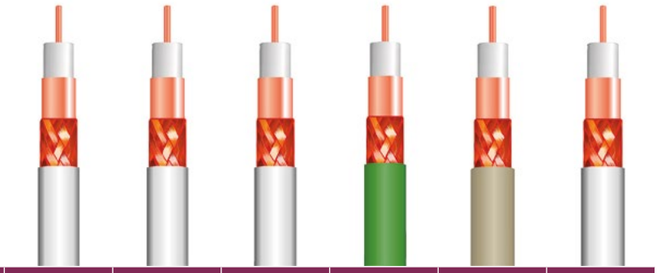
- Reglamento productos de la construcción
  - CPR (CE) 305/2011
  - UNE EN 50 575:2015/A1:2016
- Cubierta libre de halógenos FRLSZH
  - UNE EN 50267-2-1
- RoHS (2002/95/CE)

Normativa aplicable

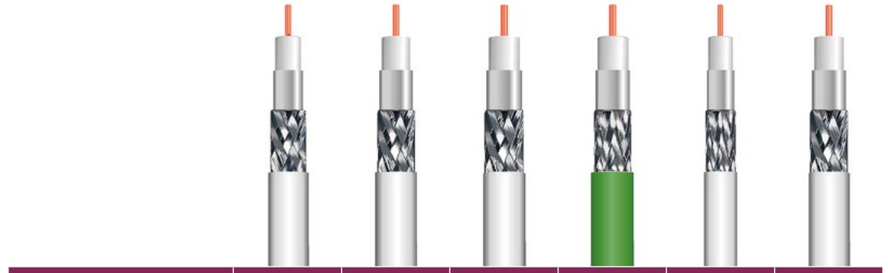
Reglamento de ICT
Reglamento de productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones de ICT, Televisión Digital Terrestre TDT, Televisión Satélite SAT-FI, Televisión HDTV



DENOMINACIÓN	FL-75	DC-75	FC-75	CD-75 Cu	FIC-75	115 LTE
Código	**4028***	**4130***	**4046***	**4043***	**4023**	**4170***
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS						
Conductor Interior	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Ø mm	1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,15
Dieléctrico	PEE-Físico	PEE-Físico	PEE-Físico	PEE-Físico	PEE-Físico	PEE-Físico
Ø mm	4,6	4,8	5	4,9	5,1	5,1
Conductor Exterior- Lámina	Cu-Pet	Cu-Pet	Cu-Pet	Cu-Pet	Cu-Pet	Cu-Pet
- Trenza	Cu CCAM	Cu CCAM	Cu	Cu	Cu	Cu CCAM
Cubierta Exterior	PVC	PVC	PVC	FRLSZH	PNC*	PVC
Color	Blanco/Negro/ Marrón	Blanco/negro	Blanco/negro	Verde/blanco	Gris	Blanco/negro
Ø mm	6,8	6,8	6,9	7	7,2	7,1
Radio De Curvatura - (mm)	35	35	35	35	35	35
Peso Aprox. kg/km	42	46	46	43,4	52	44
Presentación Metros	100	100/200	100/200	100/200	100	100/200
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS						
Impedancia Característica Ω	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2
Capacidad Media (pF/m)	54	54	54	54	54	54
Velocidad De Propagación (%)	> 83	> 83	> 83	> 83	> 83	> 83
Resistencia De Bucle (Ω/km)	71	66	52	50	30	42
Atenuación (dB/100 M)						
50 MHz	4	3,7	3,5	3,5	3,3	3,5
100 MHz	5,7	5,3	5	5	4,6	5,1
200 MHz	8	7,7	7,5	7,5	7,2	7,5
500 MHz	13	12,5	12	12	11,6	11,9
800 MHz	17	16	15	15	14,6	15,4
1000 Mhz	19	18,3	18	18	17	18
1350 MHz	23	21	21	21	19,8	20,6
1750 MHz	27	24,8	24	24	21,6	24
2050 MHz	28,5	27	26	26	24,8	26
2150 MHz	29,5	27,5	26,5	26,5	25	26,5
2500 MHz	33	30	30	30	28	29
3000 MHz	36	33	32,8	32,5	31	32
Pérdida De Reflexión (dB)						
5-470 MHz	≥ 29	≥ 29	≥ 29	≥ 29	≥ 29	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 27
950-2150 MHz	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25
Eficacia De Apantallamiento (dB)	≥ 80	≥ 90 Clase A	≥ 90 Clase A	≥ 90 Clase A	≥ 90 Clase A	≥ 90 Clase A +
Comp. Electromagnética	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Aplicable en Tv Digital-TDT-SAT	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Alta Definición	Si	Si	Si	Si	Si	Si
ICT UNE EN 50117-5	Si	Si	Si	Si	Si	Si
ICT RD 346/2011	Si	Si	Si	Si	Si	Si
CE (RoHS)	Si	Si	Si	Si	Si	Si
CE CPR	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Clase	Eca	Eca	Eca	Eca	Eca	Eca
	*	*	*	*		*
	4128 negro	4131 negro	4057 negro	4041 blanco		4171 negro
			4062 marrón			



DENOMINACIÓN	ALA-2	ALA-3	FA-75	CD-75	FAR-75	DA-75
Código	**4049**	**4050***	**4012***	**4030***	**9604**	**4059***
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS						
Conductor Interior	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	CCS
Ø mm	1	1,1	1,15	1,1	0,8	1
Dieléctrico	PEE-Físico	PEE-Físico	PEE-Físico	PEE-Físico	PEE-Físico	PEE-Físico
Ø mm	4,6	5	5	5	3,7	4,6
Conductor Exterior- Lámina	Al-Pet	Al-Pet	Al-Pet-Al	Al-Pet-Al	Al-Pet	Al-Pet
- Trenza	Al	Al	Cu Sn	Cu Sn	Cu Sn	Al
Cubierta Exterior	PVC	PVC	PVC	FRLSZH	PVC	PVC
Color	Blanco	Blanco/negro	Blanco/negro	Verde/blanco	Blanco	Blanco
Ø mm	6,8	7	7	7	5,4	6,7
Radio De Curvatura - (mm)	35	35	35	35	30	40
Peso Aprox. kg/km	37,4	40	47	44	36	38
Presentación Metros	100	100	100	100/200	100	100
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS						
Impedancia Característica Ω	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2
Capacidad Media (pF/m)	54	54	54	54	54	54
Velocidad De Propagación (%)	> 83	> 83	> 83	> 83	> 83	> 83
Resistencia De Bucle (Ω/km)	90	67	37,3	49	96	115
Atenuación (dB/100 M)						
50 MHz	4,3	4,2	4	4	6	
100 MHz	5,8	5,6	5,5	5,5	8	8
200 MHz	8,5	7,9	7,5	7,5	11,3	
500 MHz	13,3	12,9	12,5	12,5	18,3	15,30
800 MHz	17,5	16,5	16	16	23,7	19,6
1000 MHz	20	19	18	18	26,5	
1350 MHz	23	22,1	21	21	31,5	26
1750 MHz	27	26	24,9	24,9	36,7	30,20
2050 MHz	29,5	28	27	27	40	32,9
2150 MHz	29,8	29	27,5	27,5	41	34
2500 MHz	33,2	31,2	30	30	44	37
3000 MHz	36,6	35	33	33	49	
Pérdida de Reflexión (dB)						
5-470 MHz	≥ 29	≥ 29	≥ 29	≥ 29	≥ 29	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 27
950-2150 MHz	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25
Eficacia de Apantallamiento (dB)	≥ 80	≥ 80	≥ 90 Clase A	≥ 90 Clase A	≥ 80	≥ 80
Comp. Electromagnética	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Aplicable en TV Digital-TDT-SAT	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Alta Definición	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
ICT UNE EN 50117-5	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
ICT RD 346/2011	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
CE (RoHS)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
CE CPR	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Clase	Eca	Eca	Eca	Eca	Eca	Eca
		*	*	*		*
		4054 negro	4013 negro	4021 blanco		4141 negro
			4011 marrón			

1.1. CABLES COAXIALES ANTENA TV COAXIALES BAJADA DE ANTENA Y DERIVACIÓN ICT

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento de productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones de ICT, Televisión Digital Terrestre TDT, Televisión Satélite SAT-FI, Televisión HDTV

CERRAR

Lazsa



DENOMINACIÓN	FL-75
Código	**4028***

Normativa aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento de productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	Cu
Ø mm	1
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm	4,6
Conductor Exterior- Lámina	Cu-Pet
- Trenza	Cu CCAM
Cubierta Exterior	PVC
Color	Blanco/Negro/Marrón
Ø mm	6,8
Radio De Curvatura - (mm)	35
Peso Aprox. kg/km	42
Presentación Metros	100

Aplicaciones

Instalaciones de ICT,
Televisión Digital Terrestre TDT,
Televisión Satélite SAT-FI,
Televisión HDTV

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica Ω	75 ± 2
Capacidad Media (pF/m)	54
Velocidad De Propagación (%)	> 83
Resistencia De Bucle (Ω/km)	71
Atenuación (dB/100 M)	
50 MHz	4
100 MHz	5,7
200 MHz	8
500 MHz	13
800 MHz	17
1000 Mhz	19
1350 MHz	23
1750 MHz	27
2050 MHz	28,5
2150 MHz	29,5
2500 MHz	33
3000 MHz	36
Pérdida De Reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 MHz	≥ 25
Eficacia De Apantallamiento (dB)	≥ 80
Comp. Electromagnética	Si
Aplicable en Tv Digital-TDT-SAT	Si
Alta Definición	Si
ICT UNE EN 50117-5	Si
ICT RD 346/2011	Si
CE (RoHS)	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

*

	4128 negro

CPR

CE RoHS

CERRAR

Lazsa



DENOMINACIÓN	DC-75
Código	**4130***

Normativa aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento de productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	Cu
Ø mm	1,1
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm	4,8
Conductor Exterior- Lámina	Cu-Pet
- Trenza	Cu CCAM
Cubierta Exterior	PVC
Color	Blanco/negro
Ø mm	6,8
Radio De Curvatura - (mm)	35
Peso Aprox. kg/km	46
Presentación Metros	100/200

Aplicaciones

Instalaciones de ICT,
Televisión Digital Terrestre TDT,
Televisión Satélite SAT-FI,
Televisión HDTV

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica Ω	75 ± 2
Capacidad Media (pF/m)	54
Velocidad De Propagación (%)	> 83
Resistencia De Bucle (Ω/km)	66
Atenuación (dB/100 M)	
50 MHz	3,7
100 MHz	5,3
200 MHz	7,7
500 MHz	12,5
800 MHz	16
1000 Mhz	18,3
1350 MHz	21
1750 MHz	24,8
2050 MHz	27
2150 MHz	27,5
2500 MHz	30
3000 MHz	33
Pérdida De Reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 MHz	≥ 25
Eficacia De Apantallamiento (dB)	≥ 90 Clase A
Comp. Electromagnética	Si
Aplicable en Tv Digital-TDT-SAT	Si
Alta Definición	Si
ICT UNE EN 50117-5	Si
ICT RD 346/2011	Si
CE (RoHS)	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

*

	4131 negro

CPR

CE RoHS

CERRAR

Lazsa



DENOMINACIÓN	FC-75
Código	**4046***

Normativa aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento de productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	Cu
Ø mm	1,1
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm	5
Conductor Exterior- Lámina	Cu-Pet
- Trenza	Cu
Cubierta Exterior	PVC
Color	Blanco/negro
Ø mm	6,9
Radio De Curvatura - (mm)	35
Peso Aprox. kg/km	46
Presentación Metros	100/200

Aplicaciones

Instalaciones de ICT,
Televisión Digital Terrestre TDT,
Televisión Satélite SAT-FI,
Televisión HDTV

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica Ω	75 ± 2
Capacidad Media (pF/m)	54
Velocidad De Propagación (%)	> 83
Resistencia De Bucle (Ω/km)	52
Atenuación (dB/100 M)	
50 MHz	3,5
100 MHz	5
200 MHz	7,5
500 MHz	12
800 MHz	15
1000 Mhz	18
1350 MHz	21
1750 MHz	24
2050 MHz	26
2150 MHz	26,5
2500 MHz	30
3000 MHz	32,8
Pérdida De Reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 MHz	≥ 25
Eficacia De Apantallamiento (dB)	≥ 90 Clase A
Comp. Electromagnética	Si
Aplicable en Tv Digital-TDT-SAT	Si
Alta Definición	Si
ICT UNE EN 50117-5	Si
ICT RD 346/2011	Si
CE (RoHS)	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

*

	4057 negro
	4062 marrón

CPR

CE RoHS

CERRAR

Lazsa



DENOMINACIÓN	CD-75 Cu
Código	**4043***

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	Cu
Ø mm	1,1
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm	4,9
Conductor Exterior- Lámina	Cu-Pet
- Trenza	Cu
Cubierta Exterior	FRLSZH
Color	Verde/blanco
Ø mm	7
Radio De Curvatura - (mm)	35
Peso Aprox. kg/km	43,4
Presentación Metros	100/200

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica Ω	75 ± 2
Capacidad Media (pF/m)	54
Velocidad De Propagación (%)	> 83
Resistencia De Bucle (Ω/km)	50
Atenuación (dB/100 M)	
50 MHz	3,5
100 MHz	5
200 MHz	7,5
500 MHz	12
800 MHz	15
1000 Mhz	18
1350 MHz	21
1750 MHz	24
2050 MHz	26
2150 MHz	26,5
2500 MHz	30
3000 MHz	32,5
Pérdida De Reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 MHz	≥ 25
Eficacia De Apantallamiento (dB)	≥ 90 Clase A
Comp. Electromagnética	Si
Aplicable en Tv Digital-TDT-SAT	Si
Alta Definición	Si
ICT UNE EN 50117-5	Si
ICT RD 346/2011	Si
CE (RoHS)	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

*

	4041 blanco

Normativa aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento de productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones de ICT,
Televisión Digital Terrestre TDT,
Televisión Satélite SAT-FI,
Televisión HDTV

CPR

CE RoHS

Lazsa



DENOMINACIÓN	FIC-75
Código	**4023**

Normativa aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento de productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	Cu
Ø mm	1,2
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm	5,1
Conductor Exterior- Lámina	Cu-Pet
- Trenza	Cu
Cubierta Exterior	PNC*
Color	Gris
Ø mm	7,2
Radio De Curvatura - (mm)	35
Peso Aprox. kg/km	52
Presentación Metros	100

Aplicaciones

Instalaciones de ICT,
Televisión Digital Terrestre TDT,
Televisión Satélite SAT-FI,
Televisión HDTV

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica Ω	75 ± 2
Capacidad Media (pF/m)	54
Velocidad De Propagación (%)	> 83
Resistencia De Bucle (Ω/km)	30
Atenuación (dB/100 M)	
50 MHz	3,3
100 MHz	4,6
200 MHz	7,2
500 MHz	11,6
800 MHz	14,6
1000 Mhz	17
1350 MHz	19,8
1750 MHz	21,6
2050 MHz	24,8
2150 MHz	25
2500 MHz	28
3000 MHz	31
Pérdida De Reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 MHz	≥ 25
Eficacia De Apantallamiento (dB)	≥ 90 Clase A
Comp. Electromagnética	Si
Aplicable en Tv Digital-TDT-SAT	Si
Alta Definición	Si
ICT UNE EN 50117-5	Si
ICT RD 346/2011	Si
CE (RoHS)	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

CPR

CE RoHS

CERRAR



DENOMINACIÓN	115 LTE
Código	**4170***

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	Cu
Ø mm	1,15
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm	5,1
Conductor Exterior- Lámina	Cu-Pet
- Trenza	Cu CCAM
Cubierta Exterior	PVC
Color	Blanco/negro
Ø mm	7,1
Radio De Curvatura - (mm)	35
Peso Aprox. kg/km	44
Presentación Metros	100/200

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica Ω	75 ± 2
Capacidad Media (pF/m)	54
Velocidad De Propagación (%)	> 83
Resistencia De Bucle (Ω/km)	42
Atenuación (dB/100 M)	
50 MHz	3,5
100 MHz	5,1
200 MHz	7,5
500 MHz	11,9
800 MHz	15,4
1000 Mhz	18
1350 MHz	20,6
1750 MHz	24
2050 MHz	26
2150 MHz	26,5
2500 MHz	29
3000 MHz	32
Pérdida De Reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 MHz	≥ 25
Eficacia De Apantallamiento (dB)	≥ 90 Clase A +
Comp. Electromagnética	Si
Aplicable en Tv Digital-TDT-SAT	Si
Alta Definición	Si
ICT UNE EN 50117-5	Si
ICT RD 346/2011	Si
CE (RoHS)	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

*

	4171 negro

Normativa aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento de productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones de ICT,
Televisión Digital Terrestre TDT,
Televisión Satélite SAT-FI,
Televisión HDTV

Lazsa



DENOMINACIÓN	ALA-2
Código	**4049**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	Cu
Ø mm	1
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm	4,6
Conductor Exterior- Lámina	Al-Pet
- Trenza	Al
Cubierta Exterior	PVC
Color	Blanco
Ø mm	6,8
Radio De Curvatura - (mm)	35
Peso Aprox. kg/km	37,4
Presentación Metros	100

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica Ω	75 ± 2
Capacidad Media (pF/m)	54
Velocidad De Propagación (%)	> 83
Resistencia De Bucle (Ω/km)	90
Atenuación (dB/100 M)	
50 MHz	4,3
100 MHz	5,8
200 MHz	8,5
500 MHz	13,3
800 MHz	17,5
1000 MHz	20
1350 MHz	23
1750 MHz	27
2050 MHz	29,5
2150 MHz	29,8
2500 MHz	33,2
3000 MHz	36,6
Pérdida de Reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 MHz	≥ 25
Eficacia de Apantallamiento (dB)	≥ 80
Comp. Electromagnética	Sí
Aplicable en TV Digital-TDT-SAT	Sí
Alta Definición	Sí
ICT UNE EN 50117-5	Sí
ICT RD 346/2011	Sí
CE (RoHS)	Sí
CE CPR	Sí
Clase	Eca

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento de productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones de ICT, Televisión Digital Terrestre TDT, Televisión Satélite SAT-FI, Televisión HDTV

CPR

CE RoHS

Lazsa



DENOMINACIÓN	ALA-3
Código	**4050***

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	Cu
Ø mm	1,1
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm	5
Conductor Exterior- Lámina	Al-Pet
- Trenza	Al
Cubierta Exterior	PVC
Color	Blanco/negro
Ø mm	7
Radio De Curvatura - (mm)	35
Peso Aprox. kg/km	40
Presentación Metros	100

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica Ω	75 ± 2
Capacidad Media (pF/m)	54
Velocidad De Propagación (%)	> 83
Resistencia De Bucle (Ω/km)	67
Atenuación (dB/100 M)	
50 MHz	4,2
100 MHz	5,6
200 MHz	7,9
500 MHz	12,9
800 MHz	16,5
1000 MHz	19
1350 MHz	22,1
1750 MHz	26
2050 MHz	28
2150 MHz	29
2500 MHz	31,2
3000 MHz	35
Pérdida de Reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 MHz	≥ 25
Eficacia de Apantallamiento (dB)	≥ 80
Comp. Electromagnética	Sí
Aplicable en TV Digital-TDT-SAT	Sí
Alta Definición	Sí
ICT UNE EN 50117-5	Sí
ICT RD 346/2011	Sí
CE (RoHS)	Sí
CE CPR	Sí
Clase	Eca

*

	4054 negro

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento de productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones de ICT, Televisión Digital Terrestre TDT, Televisión Satélite SAT-FI, Televisión HDTV

CPR

CE RoHS

Lazsa



DENOMINACIÓN	FA-75
Código	**4012***

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	Cu
Ø mm	1,15
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm	5
Conductor Exterior- Lámina	Al-Pet-Al
- Trenza	Cu Sn
Cubierta Exterior	PVC
Color	Blanco/negro
Ø mm	7
Radio De Curvatura - (mm)	35
Peso Aprox. kg/km	47
Presentación Metros	100

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica Ω	75 ± 2
Capacidad Media (pF/m)	54
Velocidad De Propagación (%)	> 83
Resistencia De Bucle (Ω/km)	37,3
Atenuación (dB/100 M)	
50 MHz	4
100 MHz	5,5
200 MHz	7,5
500 MHz	12,5
800 MHz	16
1000 MHz	18
1350 MHz	21
1750 MHz	24,9
2050 MHz	27
2150 MHz	27,5
2500 MHz	30
3000 MHz	33
Pérdida de Reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 MHz	≥ 25
Eficacia de Apantallamiento (dB)	≥ 90 Clase A
Comp. Electromagnética	Sí
Aplicable en TV Digital-TDT-SAT	Sí
Alta Definición	Sí
ICT UNE EN 50117-5	Sí
ICT RD 346/2011	Sí
CE (RoHS)	Sí
CE CPR	Sí
Clase	Eca

*

	4013 negro
	4011 marrón

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento de productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones de ICT, Televisión Digital Terrestre TDT, Televisión Satélite SAT-FI, Televisión HDTV

CPR

CE RoHS

Lazsa



DENOMINACIÓN	CD-75
Código	**4030***

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	Cu
Ø mm	1,1
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm	5
Conductor Exterior- Lámina	Al-Pet-Al
- Trenza	Cu Sn
Cubierta Exterior	FRLSZH
Color	Verde/blanco
Ø mm	7
Radio De Curvatura - (mm)	35
Peso Aprox. kg/km	44
Presentación Metros	100/200

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica Ω	75 ± 2
Capacidad Media (pF/m)	54
Velocidad De Propagación (%)	> 83
Resistencia De Bucle (Ω/km)	49
Atenuación (dB/100 M)	
50 MHz	4
100 MHz	5,5
200 MHz	7,5
500 MHz	12,5
800 MHz	16
1000 MHz	18
1350 MHz	21
1750 MHz	24,9
2050 MHz	27
2150 MHz	27,5
2500 MHz	30
3000 MHz	33
Pérdida de Reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 MHz	≥ 25
Eficacia de Apantallamiento (dB)	≥ 90 Clase A
Comp. Electromagnética	Sí
Aplicable en TV Digital-TDT-SAT	Sí
Alta Definición	Sí
ICT UNE EN 50117-5	Sí
ICT RD 346/2011	Sí
CE (RoHS)	Sí
CE CPR	Sí
Clase	Eca

*

	4021 blanco

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento de productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones de ICT, Televisión Digital Terrestre TDT, Televisión Satélite SAT-FI, Televisión HDTV

CPR

CE RoHS

Lazsa



DENOMINACIÓN	FAR-75
Código	**9604**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	Cu
Ø mm	0,8
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm	3,7
Conductor Exterior- Lámina	Al-Pet
- Trenza	Cu Sn
Cubierta Exterior	PVC
Color	Blanco
Ø mm	5,4
Radio De Curvatura - (mm)	30
Peso Aprox. kg/km	36
Presentación Metros	100

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica Ω	75 ± 2
Capacidad Media (pF/m)	54
Velocidad De Propagación (%)	> 83
Resistencia De Bucle (Ω/km)	96
Atenuación (dB/100 M)	
50 MHz	6
100 MHz	8
200 MHz	11,3
500 MHz	18,3
800 MHz	23,7
1000 MHz	26,5
1350 MHz	31,5
1750 MHz	36,7
2050 MHz	40
2150 MHz	41
2500 MHz	44
3000 MHz	49
Pérdida de Reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 MHz	≥ 25
Eficacia de Apantallamiento (dB)	≥ 80
Comp. Electromagnética	Sí
Aplicable en TV Digital-TDT-SAT	Sí
Alta Definición	Sí
ICT UNE EN 50117-5	Sí
ICT RD 346/2011	Sí
CE (RoHS)	Sí
CE CPR	Sí
Clase	Eca

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento de productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones de ICT, Televisión Digital Terrestre TDT, Televisión Satélite SAT-FI, Televisión HDTV

CPR

CE RoHS

Lazsa



DENOMINACIÓN	DA-75
Código	**4059***

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	CCS
Ø mm	1
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm	4,6
Conductor Exterior- Lámina	Al-Pet
- Trenza	Al
Cubierta Exterior	PVC
Color	Blanco
Ø mm	6,7
Radio De Curvatura - (mm)	40
Peso Aprox. kg/km	38
Presentación Metros	100

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica Ω	75 ± 2
Capacidad Media (pF/m)	54
Velocidad De Propagación (%)	> 83
Resistencia De Bucle (Ω/km)	115
Atenuación (dB/100 M)	
50 MHz	
100 MHz	8
200 MHz	
500 MHz	15,30
800 MHz	19,6
1000 MHz	
1350 MHz	26
1750 MHz	30,20
2050 MHz	32,9
2150 MHz	34
2500 MHz	37
3000 MHz	
Pérdida de Reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 MHz	≥ 25
Eficacia de Apantallamiento (dB)	≥ 80
Comp. Electromagnética	Sí
Aplicable en TV Digital-TDT-SAT	Sí
Alta Definición	Sí
ICT UNE EN 50117-5	Sí
ICT RD 346/2011	Sí
CE (RoHS)	Sí
CE CPR	Sí
Clase	Eca

*

	4141 negro

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento de productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones de ICT, Televisión Digital Terrestre TDT, Televisión Satélite SAT-FI, Televisión HDTV

CPR

CE RoHS



1. CABLES COAXIALES ANTENA TV

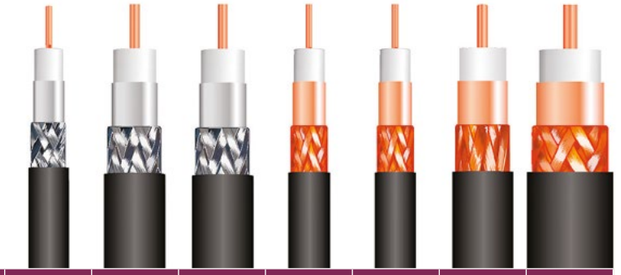
1.2. Coaxiales teledistribución y bajada de antena exterior ICT.

Aplicaciones
- Instalaciones exteriores de ICT
- Bajada de antena ICT
- Teledistribución urbanizaciones
- Redes de cable, operadores
- Canalización subterránea
- Televisión Digital Satélite

NORMATIVA APLICABLE
- Reglamento ICT
  - UNE-EN 50117-6 PE exterior
- Compatibilidad electromagnética
  - UNE-EN 50083
- Eficacia de apantallamiento Clase A > 90 dB y LTE CLASE A+
  - EN 50117-2
- Pruebas de envejecimiento según normativa
  - IEC 65-2-3 (21 días a 40º C y 93% de humedad) <5%

NORMATIVA
- Reglamento productos de la construcción
  - CPR (CE) 305/2011
  - UNE EN 50 575:2015/A1:2016
- RoHS (2002/95/CE)

Lazsa



DENOMINACIÓN	FA-75 N	FAT 1,65/7,2	TA 1,6/7,2	FC-75 N	115 LTE	FAT 1,65/7,2	FAT 2,7/ 11,5 1/2"
Código	**4014**	**7010**	**7030**	**4027**	**4172**	**7015**	**7029**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS							
Conductor interior	Cu	Cu	CCS	Cu	Cu	Cu	CCA
Ø mm	1,15	1,65	1,62	1,1	1,15	1,65	2,7
Dieléctrico	PEE-Físico	PEE-Físico	PEE-Físico	PEE-Físico	PEE-Físico	PEE-Físico	PEE-Físico
Ø mm	5	7,2	7,2	5	5,1	7,2	11,5
Conductor exterior- Lámina	Al-Pet-Al	Al-Pet-Al	Al-Pet-Al	Cu Pet	Cu Pet	Cu Pet	Cu
- Trenza	Cu Sn	Cu Sn	Al	Cu	Cu CCAM	Cu	Cu
Cubierta Exterior	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE
Color	Negro	Negro	Negro	Negro	Negro	Negro	Negro
Ø mm	7	10,1	10,2	6,9	7,1	10,1	15
Radio de curvatura - (mm)	35	60	85	35	35	60	125
Peso aprox. kg/km	41	81	67	40	40	92	205
Presentación metros	100/1000	100/500	100/500	100/200	100/200	100/500	100/500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS							
Impedancia característica Ω	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2
Capacidad media (pF/m)	54	54	54	54	54	54	54
Velocidad de propagación (%)	> 83	> 83	> 83	> 83	> 83	> 83	> 83
Resistencia de bucle (Ω/km)	37,3	21	52	34	40	16,2	11,7
Atenuación (dB/100 m)							
50 MHz	4	2,8	3	3,5	3,5	2,5	1,4
100 MHz	5,5	3,8	4,1	5	5,1	3,5	2,1
200 MHz	7,5	5,3		7,5	7,5	5,2	3
500 MHz	12,5	8,9	9,3	12	11,9	8,5	5,3
800 MHz	16	11,6	12,1	15	15,4	11,2	7
1000 MHz	18	13,1		18	18	12	8,5
1350 MHz	21	15,6	16,4	21	20,6	15	10
1750 MHz	24,9	18,2	19,3	24	24	18	11,5
2050 MHz	27	20	21,4	26	26	19,8	12,9
2150 MHz	27,5	20,4	22	26,5	26,5	20	13
2500 MHz	31	22	23,9	30	29	21,8	15
3000 MHz	33	25		32,8	32	24,8	18
Pérdida de reflexión (dB)							
5-470 MHz	≥ 29	≥ 29	≥ 29	≥ 29	≥ 29	≥ 29	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 27
950-2150 MHz	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25
Eficacia de apantallamiento (dB)	≥ 90 Clase A	≥ 90 Clase A	≥ 80	≥ 90 Clase A	≥ 90 Clase A+	≥ 90 Clase A	≥ 90 Clase A
Compatibilidad electromagnética	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Aplicable en TV digital-TDT	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Alta definición	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
ICT UNE EN 50117-6	Sí	Sí		Sí	Sí	Sí	Sí
ICT RD 346/2011	Sí	Sí		Sí	Sí	Sí	Sí
CE (RoHS)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
CE CPR	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Clase	Fca	Fca	Fca	Fca	Fca	Fca	Fca

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento de productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones exteriores de ICT, bajada de antena ICT, teledistribución urbanizaciones, canalización subterránea

CPR

CE RoHS

1.2. CABLES COAXIALES ANTENA TV COAXIALES PARA BAJADA DE ANTENA EXTERIOR ICT REDES DE CABLE Y TELEDISTRIBUCIÓN

Lazsa



DENOMINACIÓN	FA-75 N
Código	**4014**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor interior	Cu
Ø mm	1,15
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm	5
Conductor exterior- Lámina	Al-Pet-Al
- Trenza	Cu Sn
Cubierta Exterior	PE
Color	Negro
Ø mm	7
Radio de curvatura - (mm)	35
Peso aprox. kg/km	41
Presentación metros	100/1000

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia característica Ω	75 ± 2
Capacidad media (pF/m)	54
Velocidad de propagación (%)	> 83
Resistencia de bucle (Ω/km)	37,3
Atenuación (dB/100 m)	
50 MHz	4
100 MHz	5,5
200 MHz	7,5
500 MHz	12,5
800 MHz	16
1000 MHz	18
1350 MHz	21
1750 MHz	24,9
2050 MHz	27
2150 MHz	27,5
2500 MHz	31
3000 MHz	33
Pérdida de reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 MHz	≥ 25
Eficacia de apantallamiento (dB)	≥ 90 Clase A
Compatibilidad electromagnética	Sí
Aplicable en TV digital-TDT	Sí
Alta definición	Sí
ICT UNE EN 50117-6	Sí
ICT RD 346/2011	Sí
CE (RoHS)	Sí
CE CPR	Sí
Clase	Fca

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento de productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones exteriores de ICT, bajada de antena ICT, teledistribución urbanizaciones, canalización subterránea

CPR

CE RoHS

Lazsa



DENOMINACIÓN	FAT 1,65/7,2
Código	**7010**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor interior	Cu
Ø mm	1,65
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm	7,2
Conductor exterior- Lámina	Al-Pet-Al
- Trenza	Cu Sn
Cubierta Exterior	PE
Color	Negro
Ø mm	10,1
Radio de curvatura - (mm)	60
Peso aprox. kg/km	81
Presentación metros	100/500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia característica Ω	75 ± 2
Capacidad media (pF/m)	54
Velocidad de propagación (%)	> 83
Resistencia de bucle (Ω/km)	21
Atenuación (dB/100 m)	
50 MHz	2,8
100 MHz	3,8
200 MHz	5,3
500 MHz	8,9
800 MHz	11,6
1000 MHz	13,1
1350 MHz	15,6
1750 MHz	18,2
2050 MHz	20
2150 MHz	20,4
2500 MHz	22
3000 MHz	25
Pérdida de reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 MHz	≥ 25
Eficacia de apantallamiento (dB)	≥ 90 Clase A
Compatibilidad electromagnética	Sí
Aplicable en TV digital-TDT	Sí
Alta definición	Sí
ICT UNE EN 50117-6	Sí
ICT RD 346/2011	Sí
CE (RoHS)	Sí
CE CPR	Sí
Clase	Fca

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento de productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones exteriores de ICT, bajada de antena ICT, teledistribución urbanizaciones, canalización subterránea

CPR

CE RoHS

Lazsa



DENOMINACIÓN	TA 1,6/7,2
Código	**7030**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor interior	CCS
Ø mm	1,62
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm	7,2
Conductor exterior- Lámina	Al-Pet-Al
- Trenza	Al
Cubierta Exterior	PE
Color	Negro
Ø mm	10,2
Radio de curvatura - (mm)	85
Peso aprox. kg/km	67
Presentación metros	100/500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia característica Ω	75 ± 2
Capacidad media (pF/m)	54
Velocidad de propagación (%)	> 83
Resistencia de bucle (Ω/km)	52
Atenuación (dB/100 m)	
50 MHz	3
100 MHz	4,1
200 MHz	
500 MHz	9,3
800 MHz	12,1
1000 MHz	
1350 MHz	16,4
1750 MHz	19,3
2050 MHz	21,4
2150 MHz	22
2500 MHz	23,9
3000 MHz	
Pérdida de reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 MHz	≥ 25
Eficacia de apantallamiento (dB)	≥ 80
Compatibilidad electromagnética	Sí
Aplicable en TV digital-TDT	Sí
Alta definición	Sí
ICT UNE EN 50117-6	
ICT RD 346/2011	
CE (RoHS)	Sí
CE CPR	Sí
Clase	Fca

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento de productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones exteriores de ICT, bajada de antena ICT, teledistribución urbanizaciones, canalización subterránea

CPR

CE RoHS

Lazsa



DENOMINACIÓN	FC-75 N
Código	**4027**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor interior	Cu
Ø mm	1,1
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm	5
Conductor exterior- Lámina	Cu Pet
- Trenza	Cu
Cubierta Exterior	PE
Color	Negro
Ø mm	6,9
Radio de curvatura - (mm)	35
Peso aprox. kg/km	40
Presentación metros	100/200

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia característica Ω	75 ± 2
Capacidad media (pF/m)	54
Velocidad de propagación (%)	> 83
Resistencia de bucle (Ω/km)	34
Atenuación (dB/100 m)	
50 MHz	3,5
100 MHz	5
200 MHz	7,5
500 MHz	12
800 MHz	15
1000 MHz	18
1350 MHz	21
1750 MHz	24
2050 MHz	26
2150 MHz	26,5
2500 MHz	30
3000 MHz	32,8
Pérdida de reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 MHz	≥ 25
Eficacia de apantallamiento (dB)	≥ 90 Clase A
Compatibilidad electromagnética	Sí
Aplicable en TV digital-TDT	Sí
Alta definición	Sí
ICT UNE EN 50117-6	Sí
ICT RD 346/2011	Sí
CE (RoHS)	Sí
CE CPR	Sí
Clase	Fca

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento de productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones exteriores de ICT, bajada de antena ICT, teledistribución urbanizaciones, canalización subterránea

CPR

CE RoHS

Lazsa



DENOMINACIÓN	115 LTE
Código	**4172**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor interior	Cu
Ø mm	1,15
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm	5,1
Conductor exterior- Lámina	Cu Pet
- Trenza	Cu CCAM
Cubierta Exterior	PE
Color	Negro
Ø mm	7,1
Radio de curvatura - (mm)	35
Peso aprox. kg/km	40
Presentación metros	100/200

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia característica Ω	75 ± 2
Capacidad media (pF/m)	54
Velocidad de propagación (%)	> 83
Resistencia de bucle (Ω/km)	40
Atenuación (dB/100 m)	
50 MHz	3,5
100 MHz	5,1
200 MHz	7,5
500 MHz	11,9
800 MHz	15,4
1000 MHz	18
1350 MHz	20,6
1750 MHz	24
2050 MHz	26
2150 MHz	26,5
2500 MHz	29
3000 MHz	32
Pérdida de reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 MHz	≥ 25
Eficacia de apantallamiento (dB)	≥ 90 Clase A+
Compatibilidad electromagnética	Sí
Aplicable en TV digital-TDT	Sí
Alta definición	Sí
ICT UNE EN 50117-6	Sí
ICT RD 346/2011	Sí
CE (RoHS)	Sí
CE CPR	Sí
Clase	Fca

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento de productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones exteriores de ICT, bajada de antena ICT, teledistribución urbanizaciones, canalización subterránea

CPR

CE RoHS

Lazsa



DENOMINACIÓN	FAT 1,65/7,2
Código	**7015**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor interior	Cu
Ø mm	1,65
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm	7,2
Conductor exterior- Lámina	Cu Pet
- Trenza	Cu
Cubierta Exterior	PE
Color	Negro
Ø mm	10,1
Radio de curvatura - (mm)	60
Peso aprox. kg/km	92
Presentación metros	100/500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia característica Ω	75 ± 2
Capacidad media (pF/m)	54
Velocidad de propagación (%)	> 83
Resistencia de bucle (Ω/km)	16,2
Atenuación (dB/100 m)	
50 MHz	2,5
100 MHz	3,5
200 MHz	5,2
500 MHz	8,5
800 MHz	11,2
1000 MHz	12
1350 MHz	15
1750 MHz	18
2050 MHz	19,8
2150 MHz	20
2500 MHz	21,8
3000 MHz	24,8
Pérdida de reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 MHz	≥ 25
Eficacia de apantallamiento (dB)	≥ 90 Clase A
Compatibilidad electromagnética	Sí
Aplicable en TV digital-TDT	Sí
Alta definición	Sí
ICT UNE EN 50117-6	Sí
ICT RD 346/2011	Sí
CE (RoHS)	Sí
CE CPR	Sí
Clase	Fca

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento de productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones exteriores de ICT, bajada de antena ICT, teledistribución urbanizaciones, canalización subterránea

CPR

CE RoHS

Lazsa



DENOMINACIÓN	FAT 2,7/ 11,5 1/2"
Código	**7029**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor interior	CCA
Ø mm	2,7
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm	11,5
Conductor exterior- Lámina	Cu
- Trenza	Cu
Cubierta Exterior	PE
Color	Negro
Ø mm	15
Radio de curvatura - (mm)	125
Peso aprox. kg/km	205
Presentación metros	100/500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia característica Ω	75 ± 2
Capacidad media (pF/m)	54
Velocidad de propagación (%)	> 83
Resistencia de bucle (Ω/km)	11,7
Atenuación (dB/100 m)	
50 MHz	1,4
100 MHz	2,1
200 MHz	3
500 MHz	5,3
800 MHz	7
1000 MHz	8,5
1350 MHz	10
1750 MHz	11,5
2050 MHz	12,9
2150 MHz	13
2500 MHz	15
3000 MHz	18
Pérdida de reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 MHz	≥ 25
Eficacia de apantallamiento (dB)	≥ 90 Clase A
Compatibilidad electromagnética	Sí
Aplicable en TV digital-TDT	Sí
Alta definición	Sí
ICT UNE EN 50117-6	Sí
ICT RD 346/2011	Sí
CE (RoHS)	Sí
CE CPR	Sí
Clase	Fca

Normativa Aplicable

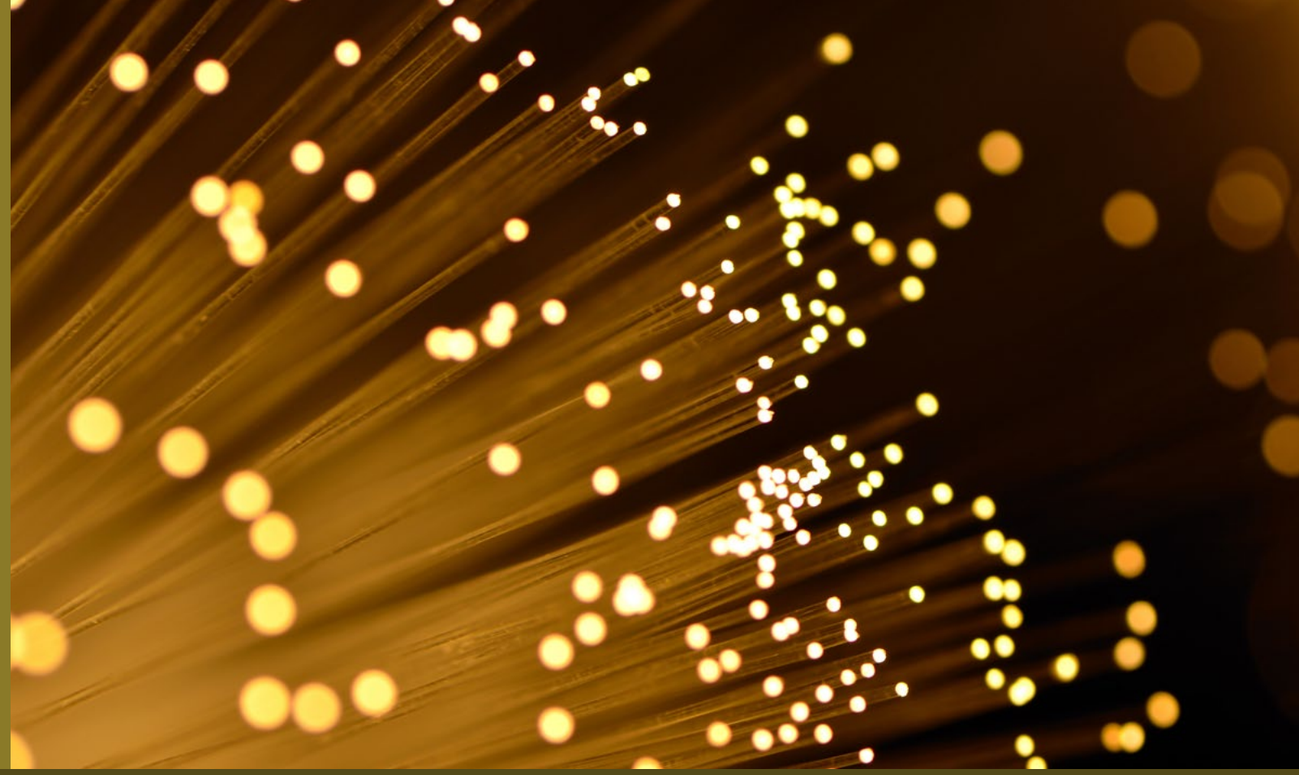
Reglamento de ICT
Reglamento de productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones exteriores de ICT, bajada de antena ICT, teledistribución urbanizaciones, canalización subterránea

CPR

CE RoHS



2. CABLES COAXIALES ICT PARA RED DE BANDA ANCHA Y REDES ULTRARRÁPIDAS

2.1. Cables RBA de distribución y abonado operadores de telefonía
2.2. Cables TSH de distribución y abonado Redes Ultrarrápidas

Aplicaciones

- Cables para infraestructuras comunes de telecomunicaciones ICT
- Red de banda ancha
- Redes ultrarrápidas
- Operadores de telefonía fija y comunicaciones electrónicas de acceso ultrarrápido

Normativa aplicable

- Reglamento ICT
  - UNE-EN 50117-5
- Compatibilidad electromagnética
  - UNE-EN 50083
- Eficacia de apantallamiento
  - Clase A>90 dB
  - Clase A++>110 dB
  - EN 50117-2
- ROHS (2002/95/CE)
- Pruebas de envejecimiento según normativa
- IEC 68-2-3 (21 días a 40º C y 93% de humedad) < 5%
- Reglamento productos de la construcción
  - CPR (CE) 305/2011
  - UNE EN 50 575:2015/A1:2016

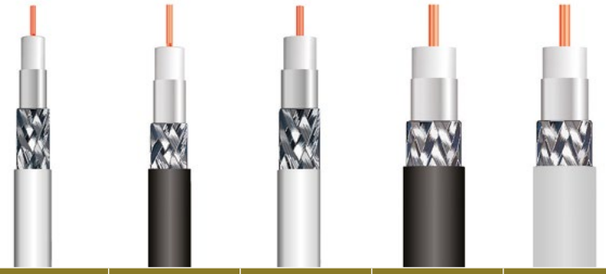
2.1. CABLES COAXIALES ICT PARA REDES DE BANDA ANCHA Y REDES ULTRARRÁPIDAS CABLES RBA DE DISTRIBUCIÓN Y ABONADO OPERADORES DE TELEFONÍA

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Cables para Infraestructuras comunes de Telecomunicaciones ICT, Red de Banda Ancha



DENOMINACIÓN	RBA-59	RBA-6 N	RBA-6 B	RBA-11 N	RBA-11 B
Código	**7404**	**7403**	**7402**	**7401**	**7400**
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS					
Conductor Interior	CCS	CCS	CCS	CCS	CCS
Ø mm	0,8	1,02	1,02	1,65	1,65
Dieléctrico	PE Físico	PE Físico	PE Físico	PE Físico	PE Físico
Ø mm	3,7	4,6	4,6	7,2	7,2
Conductor Exterior- Lámina	Al/Pet/Al+ Adh	Al/Pet/Al+ Adh	Al/Pet/Al+ Adh	Al/Pet/Al+ Adh	Al/Pet/Al+ Adh
- Trenza	Al > 75%	Al > 75%	Al > 75%	Al > 75%	Al > 75%
Cubierta Exterior	PVC UV	PVC UV	PVC UV	PVC UV	PVC UV
Color	Blanco	Negro	Blanco	Negro	Blanco
Ø mm	6,2	7,1	7,1	10,3	10,3
Radio de curvatura - (mm)	35	40	40	85	85
Peso aprox. kg/km	36	43	43	70	70
Presentación metros	100/1000	100/1000	100/1000	100/500	100/500
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS					
Impedancia característica Ω	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2
Capacidad media (pF/m)	54	54	54	54	54
Velocidad de propagación (%)	≥ 83	≥ 83	≥ 83	≥ 83	≥ 83
Resistencia de bucle (Ω/km)	174	83	83	43	43
Atenuación (dB/100 m)					
5 MHz	2,8	1,9	1,9	1,2	1,2
50 MHz	6	4,8	4,8	3	3
100 MHz	8,5	6,8	6,8	4,1	4,1
200 MHz	11	9	9	5,8	5,8
500 MHz	18	14	14	9,6	9,6
862 MHz	24,5	19	19	12,9	12,9
1000 MHz	26	21	21	14	14
Pérdida de reflexión (dB)					
5-470 MHz	≥ 29	≥ 29	≥ 29	≥ 29	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 27
950-2150 MHz	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25
Eficacia de Apantallamiento (dB)	> 90 Clase A	> 90 Clase A	> 90 Clase A	> 90 Clase A	> 90 Clase A
Comp. Electromagnética	Si	Si	Si	Si	Si
Alta definición	Si	Si	Si	Si	Si
ICT UNE EN 50117-5	Si	Si	Si	Si	Si
Reglamento de ICT	Si	Si	Si	Si	Si
CE (RoHS)	Si	Si	Si	Si	Si
CE CPR	Si	Si	Si	Si	Si
Clase	Eca	Eca	Eca	Eca	Eca

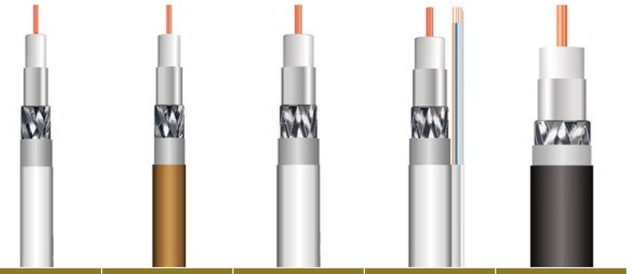
2.2. CABLES COAXIALES ICT PARA RED DE BANDA ANCHA Y REDES ULTRARRÁPIDAS CABLES TSH DE DISTRIBUCIÓN Y ABONADO REDES ULTRARRÁPIDAS

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Redes ultrarrápidas, Operadores de telefonía fija y comunicaciones electrónicas de acceso ultrarrápido



DENOMINACIÓN	RG-59 TSH MINI 5,5 B	RG-59 TSH MINI 5,5 M	RG-6 TSH	SIAMES RG-6 TSH	RG-11 TSH
Código	**7742**	**7743**	**7444***	**7702***	**7740**
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS					
Conductor Interior	CCS	CCS	CCS	CCS	CCS
Ø mm	0,8	0,8	1,02	1,02	1,63
Dieléctrico	PE Físico	PE Físico	PE Físico	PE Físico	PE Físico
Ø mm	3,65	3,65	4,57	4,57	7,11
Conductor exterior- Lámina	Al/Pet/Al+Adh	Al/Pet/Al+Adh	Al/Pet/Al+Adh	Al/Pet/Al+Adh	Al/Pet/Al+Adh
-Trenza	Al > 75%	Al > 75%	Al > 75%	Al > 75%	Al > 75%
- Lámina	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al
Cubierta exterior	PVC UV	PVC UV	PVC UV	PVC UV	PVC UV
Color	Blanco	Marrón	Blanco	Blanco	Negro
Ø mm	5,4	5,4	7,1	7,1	10,3
Radio de Curvatura - (mm)	25	25	35	50	50
Peso aprox. kg/km	35	35	45	67	100
Presentación metros	200	200	100	100/500	100/500
Cable de pares				2X2XAWG24	
Código de colores				Blanco-azul, Blanco-naranja	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS					
Impedancia característica Ω	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3
Capacidad media (pF/m)	55	55	55	55	55
Velocidad de propagación (%)	≥ 83	≥ 83	≥ 83	≥ 83	≥ 83
Resistencia de bucle (Ω/km)	174	174	120	120	54
Atenuación (dB/100 m)					
5 MHz	2,8	2,8	1,9	1,9	1,2
50 MHz	6	6	4,8	4,8	3
100 MHz	8,5	8,5	6,8	6,8	4,1
200 MHz	11	11	9	9	5,8
500 MHz	18	18	14	14	9,6
862 MHz	24,5	24,5	19	19	12,9
1000 MHz	26	26	21	21	14
Pérdida de reflexión (dB)					
5-470 MHz	≥ 29	≥ 29	≥ 29	≥ 29	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 27
950-2150 M MHz hz	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25
Eficacia de apantallamiento (dB)	> 110Clase A++	> 110Clase A++	> 110Clase A++	> 110Clase A++	> 110Clase A++
Comp. electromagnética	Si	Si	Si	Si	Si
ALTA DEFINICIÓN	Si	Si	Si	Si	Si
ITC UNE EN 50117-5	Si	Si	Si	Si	Si
Ict Rd 346/2011	Si	Si	Si	Si	Si
CE (roHs)	Si	Si	Si	Si	Si
CE CPR	Si	Si	Si	Si	Si
Clase	Eca	Eca	Eca	Eca	Eca
			*	*	
			7745 negro	7701 negro	
				7703 marrón	
				7704 gris	
				7705 beige	

CERRAR

Lazsa



DENOMINACIÓN	RBA-59
Código	**7404**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	CCS
Ø mm	0,8
Dieléctrico	PE Físico
Ø mm	3,7
Conductor Exterior- Lámina	Al/Pet/Al+ Adh
- Trenza	Al > 75%
Cubierta Exterior	PVC UV
Color	Blanco
Ø mm	6,2
Radio de curvatura - (mm)	35
Peso aprox. kg/km	36
Presentación metros	100/1000

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia característica Ω	75 ± 2
Capacidad media (pF/m)	54
Velocidad de propagación (%)	≥ 83
Resistencia de bucle (Ω/km)	174
Atenuación (dB/100 m)	
5 MHz	2,8
50 MHz	6
100 MHz	8,5
200 MHz	11
500 MHz	18
862 MHz	24,5
1000 MHz	26
Pérdida de reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 MHz	≥ 25
Eficacia de Apantallamiento (dB)	> 90 Clase A
Comp. Electromagnética	Si
Alta definición	Si
ICT UNE EN 50117-5	Si
Reglamento de ICT	Si
CE (RoHS)	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Cables para Infraestructuras comunes de Telecomunicaciones ICT, Red de Banda Ancha

CPR

CE RoHS

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Cables para Infraestructuras comunes de Telecomunicaciones ICT, Red de Banda Ancha



DENOMINACIÓN	RBA-6 N
Código	**7403**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	CCS
Ø mm	1,02
Dieléctrico	PE Físico
Ø mm	4,6
Conductor Exterior- Lámina	Al/Pet/Al+ Adh
- Trenza	Al > 75%
Cubierta Exterior	PVC UV
Color	Negro
Ø mm	7,1
Radio de curvatura - (mm)	40
Peso aprox. kg/km	43
Presentación metros	100/1000

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia característica Ω	75 ± 2
Capacidad media (pF/m)	54
Velocidad de propagación (%)	≥ 83
Resistencia de bucle (Ω/km)	83
Atenuación (dB/100 m)	
5 MHz	1,9
50 MHz	4,8
100 MHz	6,8
200 MHz	9
500 MHz	14
862 MHz	19
1000 MHz	21
Pérdida de reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 MHz	≥ 25
Eficacia de Apantallamiento (dB)	> 90 Clase A
Comp. Electromagnética	Si
Alta definición	Si
ICT UNE EN 50117-5	Si
Reglamento de ICT	Si
CE (RoHS)	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

Lazsa



DENOMINACIÓN	RBA-6 B
Código	**7402**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	CCS
Ø mm	1,02
Dieléctrico	PE Físico
Ø mm	4,6
Conductor Exterior- Lámina	Al/Pet/Al+ Adh
- Trenza	Al > 75%
Cubierta Exterior	PVC UV
Color	Blanco
Ø mm	7,1
Radio de curvatura - (mm)	40
Peso aprox. kg/km	43
Presentación metros	100/1000

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia característica Ω	75 ± 2
Capacidad media (pF/m)	54
Velocidad de propagación (%)	≥ 83
Resistencia de bucle (Ω/km)	83
Atenuación (dB/100 m)	
5 MHz	1,9
50 MHz	4,8
100 MHz	6,8
200 MHz	9
500 MHz	14
862 MHz	19
1000 MHz	21
Pérdida de reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 MHz	≥ 25
Eficacia de Apantallamiento (dB)	> 90 Clase A
Comp. Electromagnética	Si
Alta definición	Si
ICT UNE EN 50117-5	Si
Reglamento de ICT	Si
CE (RoHS)	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Cables para Infraestructuras comunes de Telecomunicaciones ICT, Red de Banda Ancha

CPR

CE RoHS

CERRAR

Lazsa



DENOMINACIÓN	RBA-11 N
Código	**7401**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	CCS
Ø mm	1,65
Dieléctrico	PE Físico
Ø mm	7,2
Conductor Exterior- Lámina	Al/Pet/Al+ Adh
- Trenza	Al > 75%
Cubierta Exterior	PVC UV
Color	Negro
Ø mm	10,3
Radio de curvatura - (mm)	85
Peso aprox. kg/km	70
Presentación metros	100/500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia característica Ω	75 ± 2
Capacidad media (pF/m)	54
Velocidad de propagación (%)	≥ 83
Resistencia de bucle (Ω/km)	43
Atenuación (dB/100 m)	
5 MHz	1,2
50 MHz	3
100 MHz	4,1
200 MHz	5,8
500 MHz	9,6
862 MHz	12,9
1000 MHz	14
Pérdida de reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 MHz	≥ 25
Eficacia de Apantallamiento (dB)	> 90 Clase A
Comp. Electromagnética	Si
Alta definición	Si
ICT UNE EN 50117-5	Si
Reglamento de ICT	Si
CE (RoHS)	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Cables para Infraestructuras comunes de Telecomunicaciones ICT, Red de Banda Ancha

CPR

CE RoHS

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Cables para Infraestructuras comunes de Telecomunicaciones ICT, Red de Banda Ancha



DENOMINACIÓN	RBA-11 B
Código	**7400**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	CCS
Ø mm	1,65
Dieléctrico	PE Físico
Ø mm	7,2
Conductor Exterior- Lámina	Al/Pet/Al+ Adh
- Trenza	Al > 75%
Cubierta Exterior	PVC UV
Color	Blanco
Ø mm	10,3
Radio de curvatura - (mm)	85
Peso aprox. kg/km	70
Presentación metros	100/500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia característica Ω	75 ± 2
Capacidad media (pF/m)	54
Velocidad de propagación (%)	≥ 83
Resistencia de bucle (Ω/km)	43
Atenuación (dB/100 m)	
5 MHz	1,2
50 MHz	3
100 MHz	4,1
200 MHz	5,8
500 MHz	9,6
862 MHz	12,9
1000 MHz	14
Pérdida de reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 MHz	≥ 25
Eficacia de Apantallamiento (dB)	> 90 Clase A
Comp. Electromagnética	Si
Alta definición	Si
ICT UNE EN 50117-5	Si
Reglamento de ICT	Si
CE (RoHS)	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

Lazsa



DENOMINACIÓN	RG-59 TSH MINI 5,5 B
Código	**7742**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	CCS
Ø mm	0,8
Dieléctrico	PE Físico
Ø mm	3,65
Conductor exterior- Lámina	Al/Pet/Al+Adh
-Trenza	Al > 75%
- Lámina	Al/Pet/Al
Cubierta exterior	PVC UV
Color	Blanco
Ø mm	5,4
Radio de Curvatura - (mm)	25
Peso aprox. kg/km	35
Presentación metros	200
Cable de pares	
Código de colores	

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia característica Ω	75 ± 3
Capacidad media (pF/m)	55
Velocidad de propagación (%)	≥ 83
Resistencia de bucle (Ω/km)	174
Atenuación (dB/100 m)	
5 MHz	2,8
50 MHz	6
100 MHz	8,5
200 MHz	11
500 MHz	18
862 MHz	24,5
1000 MHz	26
Pérdida de reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 M MHz hz	≥ 25
Eficacia de apantallamiento (dB)	> 110Clase A++
Comp. electromagnética	Si
ALTA DEFINICIÓN	Si
ITC UNE EN 50117-5	Si
Ict Rd 346/2011	Si
CE (roHs)	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Redes ultrarrápidas, Operadores de telefonía fija y comunicaciones electrónicas de acceso ultrarrápido

CPR

CE RoHS

Lazsa



DENOMINACIÓN	RG-59 TSH MINI 5,5 M
Código	**7743**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	CCS
Ø mm	0,8
Dieléctrico	PE Físico
Ø mm	3,65
Conductor exterior- Lámina	Al/Pet/Al+Adh
-Trenza	Al > 75%
- Lámina	Al/Pet/Al
Cubierta exterior	PVC UV
Color	Marrón
Ø mm	5,4
Radio de Curvatura - (mm)	25
Peso aprox. kg/km	35
Presentación metros	200
Cable de pares	
Código de colores	

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia característica Ω	75 ± 3
Capacidad media (pF/m)	55
Velocidad de propagación (%)	≥ 83
Resistencia de bucle (Ω/km)	174
Atenuación (dB/100 m)	
5 MHz	2,8
50 MHz	6
100 MHz	8,5
200 MHz	11
500 MHz	18
862 MHz	24,5
1000 MHz	26
Pérdida de reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 M MHz hz	≥ 25
Eficacia de apantallamiento (dB)	> 110Clase A++
Comp. electromagnética	Si
ALTA DEFINICIÓN	Si
ITC UNE EN 50117-5	Si
Ict Rd 346/2011	Si
CE (roHs)	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Redes ultrarrápidas, Operadores de telefonía fija y comunicaciones electrónicas de acceso ultrarrápido

CPR

CE RoHS

Lazsa



DENOMINACIÓN	RG-6 TSH
Código	**7444***

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	CCS
Ø mm	1,02
Dieléctrico	PE Físico
Ø mm	4,57
Conductor exterior- Lámina	Al/Pet/Al+Adh
-Trenza	Al > 75%
- Lámina	Al/Pet/Al
Cubierta exterior	PVC UV
Color	Blanco
Ø mm	7,1
Radio de Curvatura - (mm)	35
Peso aprox. kg/km	45
Presentación metros	100
Cable de pares	
Código de colores	

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia característica Ω	75 ± 3
Capacidad media (pF/m)	55
Velocidad de propagación (%)	≥ 83
Resistencia de bucle (Ω/km)	120
Atenuación (dB/100 m)	
5 MHz	1,9
50 MHz	4,8
100 MHz	6,8
200 MHz	9
500 MHz	14
862 MHz	19
1000 MHz	21
Pérdida de reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 M MHz hz	≥ 25
Eficacia de apantallamiento (dB)	> 110Clase A++
Comp. electromagnética	Si
ALTA DEFINICIÓN	Si
ITC UNE EN 50117-5	Si
Ict Rd 346/2011	Si
CE (roHs)	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

*

	7745 negro

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Redes ultrarrápidas, Operadores de telefonía fija y comunicaciones electrónicas de acceso ultrarrápido

CPR

CE RoHS

Lazsa



DENOMINACIÓN	SIAMES RG-6 TSH
Código	**7702***

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	CCS
Ø mm	1,02
Dieléctrico	PE Físico
Ø mm	4,57
Conductor exterior- Lámina	Al/Pet/Al+Adh
-Trenza	Al > 75%
- Lámina	Al/Pet/Al
Cubierta exterior	PVC UV
Color	Blanco
Ø mm	7,1
Radio de Curvatura - (mm)	50
Peso aprox. kg/km	67
Presentación metros	100/500
Cable de pares	2X2XAWG24
Código de colores	Blanco-azul, Blanco-naranja

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia característica Ω	75 ± 3
Capacidad media (pF/m)	55
Velocidad de propagación (%)	≥ 83
Resistencia de bucle (Ω/km)	120
Atenuación (dB/100 m)	
5 MHz	1,9
50 MHz	4,8
100 MHz	6,8
200 MHz	9
500 MHz	14
862 MHz	19
1000 MHz	21
Pérdida de reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 M MHz hz	≥ 25
Eficacia de apantallamiento (dB)	> 110Clase A++
Comp. electromagnética	Si
ALTA DEFINICIÓN	Si
ITC UNE EN 50117-5	Si
Ict Rd 346/2011	Si
CE (roHs)	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

*

	7701 negro
	7703 marrón
	7704 gris
	7705 beige

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Redes ultrarrápidas, Operadores de telefonía fija y comunicaciones electrónicas de acceso ultrarrápido

CPR

CE RoHS

Lazsa



DENOMINACIÓN	RG-11 TSH
Código	**7740**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	CCS
Ø mm	1,63
Dieléctrico	PE Físico
Ø mm	7,11
Conductor exterior- Lámina	Al/Pet/Al+Adh
-Trenza	Al > 75%
- Lámina	Al/Pet/Al
Cubierta exterior	PVC UV
Color	Negro
Ø mm	10,3
Radio de Curvatura - (mm)	50
Peso aprox. kg/km	100
Presentación metros	100/500
Cable de pares	
Código de colores	

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia característica Ω	75 ± 3
Capacidad media (pF/m)	55
Velocidad de propagación (%)	≥ 83
Resistencia de bucle (Ω/km)	54
Atenuación (dB/100 m)	
5 MHz	1,2
50 MHz	3
100 MHz	4,1
200 MHz	5,8
500 MHz	9,6
862 MHz	12,9
1000 MHz	14
Pérdida de reflexión (dB)	
5-470 MHz	≥ 29
470-950 MHz	≥ 27
950-2150 M MHz hz	≥ 25
Eficacia de apantallamiento (dB)	> 110Clase A++
Comp. electromagnética	Si
ALTA DEFINICIÓN	Si
ITC UNE EN 50117-5	Si
Ict Rd 346/2011	Si
CE (roHs)	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Redes ultrarrápidas, Operadores de telefonía fija y comunicaciones electrónicas de acceso ultrarrápido

CPR

CE RoHS



3. CABLES COAXIALES Y F.O. DE VÍDEO PROFESIONAL ALTA DEFINICIÓN

3.1. Cables de vídeo digital SDI/HDTV
3.2. Cables de cámara TRIAX SDI/HDTV
3.3. Cables de cámara HÍBRIDO fibra óptica

Aplicaciones
- Broadcast
- Estudios de televisión
- Unidades móviles
- Vídeo digital / SDI
- Alta definición / HDTV
- Cables de cámara
- Vídeo analógico

Normativa aplicable
- Compatibilidad electromagnética
  - UNE-EN 50083
- Eficacia de apantallamiento
  - Clase A > 90 dB
  - EN 50117-2
- Exentos de sustancias peligrosas
  - ROHS (2002/95/CE)
- Cubierta libre de halógenos FRLSZH
  - UNE EN 50267-2-1
- Baja emisión de humos FRLSZH
  - UNE EN 50268-2
- No propagador de incendio FRLSZH
  - UNE EN 50266-2-4
  - IEC 332.3
- Sistema de gestión de calidad
  - ISO 9001:2008
- Reglamento productos de la construcción
  - CPR (CE) 305/2011
  - UNE EN 50 575:2015/A1:2016



3. CABLES COAXIALES Y F.O. DE VIDEO PROFESIONAL ALTA DEFINICIÓN

3.1. Cables de vídeo digital SDI/HDTV

- **Aplicaciones**
- Estudios de televisión y unidades móviles
- Cables coaxiales de vídeo para aplicaciones digitales y analógicas críticas
- Soporta transmisión de datos seriadas (SDI) y formatos de televisión de alta definición (HDTV)
- Según: SMPTE 259 M (270 Mbps)
  ITU-R BT.601 (Composite PAL 177 Mbps)
  SMPTE 292 M (1,56 Gps)
  SMPTE 424 M (Prog. Scan, HDTV)

Distancias máximas de transmisión en SDI/HDTV

Frecuencia	71,5 MHz	88,5 MHz	135 MHz	180 MHz	270 MHz	750 MHz	1,5 GHz
Velocidad de transmisión	143 Mbps	177 Mbps	270 Mbps	360 Mbps	540 Mbps	1,5 Gbps	3 Gbps
Protocolo	SMPTE 259 M	ITU-R BT 601	SMPTE 259 M	SMPTE 259 M	SMPTE 344 M	SMPTE 292 M	SMPTE 424 M
Aplicaciones	Composite	Composite	Component	Component	Component		Prog. Scan
	NTSC	PAL	Vídeo	Widescreen	Widescreen	HDTV	HDTV
Cable	m	m	m	m	m	m	m
0,4/1,75							
Minicoax "R"	200	181	151	129	104	39	24
Cod. 9483							
0,6/2,8 HDTV							
Cod. 7058	336	306	252	220	179	62	52
0,8/3,7 HDTV							
Cod. 7060	436	415	338	296	241	94	67
1,0/4,6 HDTV							
Cod. 7061	573	521	436	378	308	122	82
1,4/6,6 HDTV							
Cod. 9702	772	703	570	498	399	148	104
1,6/7,2 HDTV							
Cod. 9702	838	756	622	536	436	168	110

Lazsa



DENOMINACIÓN	MINICOAX "R" SDI/HDTV	0,6/2,8 ALG-H SDI/HDTV	0,8/3,7 ALG-H SDI/HDTV	1,0/4,6 ALG-H SDI/HDTV	1,4/6,6 ALG-H SDI/HDTV	1,6/7,2 ALG-H SDI/HDTV
Código	**9481***	**7064***	**7062***	**7102***	**9698***	**9705**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS						
Conductor Interior	Cu Sn	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Ø mm	0,4	0,65	0,8	1	1,4	1,6
Dieléctrico	PEE-Físico	PEE-Físico	PEE-Físico	PEE-Físico	PEE-Físico	PEE-Físico
Ø mm.	1,75	2,8	3,7	4,6	6,5	7,2
Conductor Exterior: - Lámina		Al-Pet-Al	Al-Pet-Al	Al-Pet-Al	Al-Pet-Al	Al-Pet-Al
- Trenza	Cu Sn	Cu Sn	Cu Sn	Cu Sn	Cu Sn	Cu Sn
Cubierta exterior	PVC/FRLSZH	PVC/FRLSZH	PVC/FRLSZH	PVC/FRLSZH	PVC/FRLSZH	PVC/FRLSZH
Color	Azul	Azul	Azul	Azul	Violeta	Violeta
Ø mm	3	4,6	6	6,8	9,5	10,3
Radio de Curvatura - (mm)	15	23	30	35	50	60
Peso aprox. kg/km	12	26	39	50	116	125
Presentación metros	100/1500	100/1500	100/1500	100/1000	100/500	100/500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS						
Impedancia Característica (Ω.)	75 ± 1	75 ± 1	75 ± 1	75 ± 1	75 ± 1	75 ± 1
Capacidad Media (pF/m)	54	54	54	54	54	54
Velocidad de Propagación (%)	> 83	> 83	> 83	> 83	> 83	> 83
Atenuación (dB/100 m)						
71 MHz	17	9,5	7	5	4	3,6
135 MHz	23	12,3	8,9	6,8	5,5	4,9
270 MHz	29	17,5	12,5	9,8	7,5	6,8
360 MHz	39	20,3	14,3	11	8,9	8,2
540 MHz	44	25,5	18	14	10,7	10
750 MHz	51	29,3	21	16	14,8	11,8
1500 MHz	80	42,5	30,7	23,8	20,1	15,1
3000 MHz	115	60,5	44	33	30,3	22
Pérdida de Reflexión (dB)						
5-1500 MHz	> 25	> 25	> 25	> 25	> 25	> 25
1500-3000 MHz	>20	>20	>20	>20	>20	>20
Eficacia de Apantallamiento (dB)	≥ 80	≥ 90 Clase A	≥ 90 Clase A	≥ 90 Clase A	≥ 90 Clase A	≥ 90 Clase A
Comp. Electromagnética	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Aplicable en TV Digital SDI	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Alta Definición HDTV	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
CE (RoHS)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
CE CPR	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Clase	Eca	Eca	Eca	Eca	Eca	Eca
	*	*	*	*	*	
	9480 blanco	7058 verde	7041 negro	7061 verde	9702 azul	
	9481 azul		7172 azul FR	7301 azul FR		
	9482 rojo					
	9483 verde					
	9484 negro					

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016
SMPTE 259 M (270 Mbps)
ITU-R BT. 601
(Composite PAL 177 Mbps)
SMPTE 292 m (1,5 Gbps) HDTV
SMPTE 424 M (Prog Scan, HDTV)
SMPTE 292 M (Prog. Scan, HDTV)
3 Gbps

Aplicaciones

Estudios de televisión y Unidades móviles

CPR

CE RoHS



DENOMINACIÓN	MINICOAX "R" SDI/HDTV
Código	**9481***

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	Cu Sn
Ø mm	0,4
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm.	1,75
Conductor Exterior:	
- Lámina	
- Trenza	Cu Sn
Cubierta exterior	PVC/FRLSZH
Color	Azul
Ø mm	3
Radio de Curvatura - (mm)	15
Peso aprox. kg/km	12
Presentación metros	100/1500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica (Ω.)	75 ± 1
Capacidad Media (pF/m)	54
Velocidad de Propagación (%)	> 83
Atenuación (dB/100 m)	
71 MHz	17
135 MHz	23
270 MHz	29
360 MHz	39
540 MHz	44
750 MHz	51
1500 MHz	80
3000 MHz	115
Pérdida de Reflexión (dB)	
5-1500 MHz	> 25
1500-3000 MHz	>20
Eficacia de Apantallamiento (dB)	≥ 80
Comp. Electromagnética	Sí
Aplicable en TV Digital SDI	Sí
Alta Definición HDTV	Sí
CE (RoHS)	Sí
CE CPR	Sí
Clase	Eca

*

	9480 blanco
	9481 azul
	9482 rojo
	9483 verde
	9484 negro

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016
SMPTE 259 M (270 Mbps)
ITU-R BT. 601
(Composite PAL 177 Mbps)
SMPTE 292 m (1,5 Gbps) HDTV
SMPTE 424 M (Prog Scan, HDTV)
SMPTE 292 M (Prog. Scan, HDTV)
3 Gbps

Aplicaciones

Estudios de televisión y Unidades móviles

CPR

CE RoHS



DENOMINACIÓN	0,6/2,8 ALG-H SDI/HDTV
Código	**7064***

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	Cu
Ø mm	0,65
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm.	2,8
Conductor Exterior: - Lámina	Al-Pet-Al
- Trenza	Cu Sn
Cubierta exterior	PVC/FRLSZH
Color	Azul
Ø mm	4,6
Radio de Curvatura - (mm)	23
Peso aprox. kg/km	26
Presentación metros	100/1500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica (Ω.)	75 ± 1
Capacidad Media (pF/m)	54
Velocidad de Propagación (%)	> 83
Atenuación (dB/100 m)	
71 MHz	9,5
135 MHz	12,3
270 MHz	17,5
360 MHz	20,3
540 MHz	25,5
750 MHz	29,3
1500 MHz	42,5
3000 MHz	60,5
Pérdida de Reflexión (dB)	
5-1500 MHz	> 25
1500-3000 MHz	>20
Eficacia de Apantallamiento (dB)	≥ 90 Clase A
Comp. Electromagnética	Sí
Aplicable en TV Digital SDI	Sí
Alta Definición HDTV	Sí
CE (RoHS)	Sí
CE CPR	Sí
Clase	Eca

*

	7058 verde

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016
SMPTE 259 M (270 Mbps)
ITU-R BT. 601
(Composite PAL 177 Mbps)
SMPTE 292 m (1,5 Gbps) HDTV
SMPTE 424 M (Prog Scan, HDTV)
SMPTE 292 M (Prog. Scan, HDTV)
3 Gbps

Aplicaciones

Estudios de televisión y Unidades móviles

CPR

CE RoHS



DENOMINACIÓN	0,8/3,7 ALG-H SDI/HDTV
Código	**7062***

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	Cu
Ø mm	0,8
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm.	3,7
Conductor Exterior: - Lámina	Al-Pet-Al
- Trenza	Cu Sn
Cubierta exterior	PVC/FRLSZH
Color	Azul
Ø mm	6
Radio de Curvatura - (mm)	30
Peso aprox. kg/km	39
Presentación metros	100/1500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica (Ω.)	75 ± 1
Capacidad Media (pF/m)	54
Velocidad de Propagación (%)	> 83
Atenuación (dB/100 m)	
71 MHz	7
135 MHz	8,9
270 MHz	12,5
360 MHz	14,3
540 MHz	18
750 MHz	21
1500 MHz	30,7
3000 MHz	44
Pérdida de Reflexión (dB)	
5-1500 MHz	> 25
1500-3000 MHz	>20
Eficacia de Apantallamiento (dB)	≥ 90 Clase A
Comp. Electromagnética	Sí
Aplicable en TV Digital SDI	Sí
Alta Definición HDTV	Sí
CE (RoHS)	Sí
CE CPR	Sí
Clase	Eca

*

	7041 negro
	7172 azul FR

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016
SMPTE 259 M (270 Mbps)
ITU-R BT. 601
(Composite PAL 177 Mbps)
SMPTE 292 m (1,5 Gbps) HDTV
SMPTE 424 M (Prog Scan, HDTV)
SMPTE 292 M (Prog. Scan, HDTV)
3 Gbps

Aplicaciones

Estudios de televisión y Unidades móviles

CPR

CE RoHS



DENOMINACIÓN	1,0/4,6 ALG-H SDI/HDTV
Código	**7102***

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	Cu
Ø mm	1
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm.	4,6
Conductor Exterior: - Lámina	Al-Pet-Al
- Trenza	Cu Sn
Cubierta exterior	PVC/FRLSZH
Color	Azul
Ø mm	6,8
Radio de Curvatura - (mm)	35
Peso aprox. kg/km	50
Presentación metros	100/1000

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica (Ω.)	75 ± 1
Capacidad Media (pF/m)	54
Velocidad de Propagación (%)	> 83
Atenuación (dB/100 m)	
71 MHz	5
135 MHz	6,8
270 MHz	9,8
360 MHz	11
540 MHz	14
750 MHz	16
1500 MHz	23,8
3000 MHz	33
Pérdida de Reflexión (dB)	
5-1500 MHz	> 25
1500-3000 MHz	>20
Eficacia de Apantallamiento (dB)	≥ 90 Clase A
Comp. Electromagnética	Sí
Aplicable en TV Digital SDI	Sí
Alta Definición HDTV	Sí
CE (RoHS)	Sí
CE CPR	Sí
Clase	Eca

*

	7061 verde
	7301 azul FR

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016
SMPTE 259 M (270 Mbps)
ITU-R BT. 601
(Composite PAL 177 Mbps)
SMPTE 292 m (1,5 Gbps) HDTV
SMPTE 424 M (Prog Scan, HDTV)
SMPTE 292 M (Prog. Scan, HDTV)
3 Gbps

Aplicaciones

Estudios de televisión y Unidades móviles

CPR

CE RoHS



DENOMINACIÓN	1,4/6,6 ALG-H SDI/HDTV
Código	**9698***

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	Cu
Ø mm	1,4
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm.	6,5
Conductor Exterior: - Lámina	Al-Pet-Al
- Trenza	Cu Sn
Cubierta exterior	PVC/FRLSZH
Color	Violeta
Ø mm	9,5
Radio de Curvatura - (mm)	50
Peso aprox. kg/km	116
Presentación metros	100/500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica (Ω.)	75 ± 1
Capacidad Media (pF/m)	54
Velocidad de Propagación (%)	> 83
Atenuación (dB/100 m)	
71 MHz	4
135 MHz	5,5
270 MHz	7,5
360 MHz	8,9
540 MHz	10,7
750 MHz	14,8
1500 MHz	20,1
3000 MHz	30,3
Pérdida de Reflexión (dB)	
5-1500 MHz	> 25
1500-3000 MHz	>20
Eficacia de Apantallamiento (dB)	≥ 90 Clase A
Comp. Electromagnética	Sí
Aplicable en TV Digital SDI	Sí
Alta Definición HDTV	Sí
CE (RoHS)	Sí
CE CPR	Sí
Clase	Eca

*

	9702 azul

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016
SMPTE 259 M (270 Mbps)
ITU-R BT. 601
(Composite PAL 177 Mbps)
SMPTE 292 m (1,5 Gbps) HDTV
SMPTE 424 M (Prog Scan, HDTV)
SMPTE 292 M (Prog. Scan, HDTV)
3 Gbps

Aplicaciones

Estudios de televisión y Unidades móviles

CPR

CE RoHS



DENOMINACIÓN	1,6/7,2 ALG-H SDI/HDTV
Código	**9705**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	Cu
Ø mm	1,6
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm.	7,2
Conductor Exterior: - Lámina	Al-Pet-Al
- Trenza	Cu Sn
Cubierta exterior	PVC/FRLSZH
Color	Violeta
Ø mm	10,3
Radio de Curvatura - (mm)	60
Peso aprox. kg/km	125
Presentación metros	100/500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRI-CAS	
Impedancia Característica (Ω.)	75 ± 1
Capacidad Media (pF/m)	54
Velocidad de Propagación (%)	> 83
Atenuación (dB/100 m)	
71 MHz	3,6
135 MHz	4,9
270 MHz	6,8
360 MHz	8,2
540 MHz	10
750 MHz	11,8
1500 MHz	15,1
3000 MHz	22
Pérdida de Reflexión (dB)	
5-1500 MHz	> 25
1500-3000 MHz	>20
Eficacia de Apantallamiento (dB)	≥ 90 Clase A
Comp. Electromagnética	Sí
Aplicable en TV Digital SDI	Sí
Alta Definición HDTV	Sí
CE (RoHS)	Sí
CE CPR	Sí
Clase	Eca

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016
SMPTE 259 M (270 Mbps)
ITU-R BT. 601
(Composite PAL 177 Mbps)
SMPTE 292 m (1,5 Gbps) HDTV
SMPTE 424 M (Prog Scan, HDTV)
SMPTE 292 M (Prog. Scan, HDTV)
3 Gbps

Aplicaciones

Estudios de televisión y Unidades móviles

CPR

CE RoHS

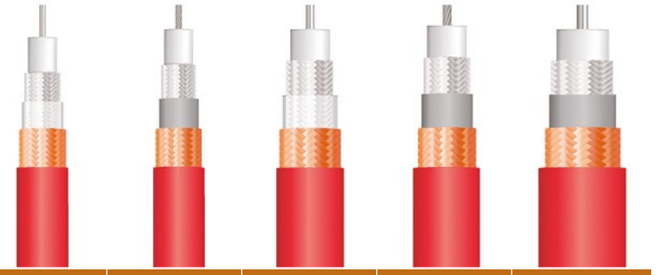
3.2. CABLES DE VÍDEO PROFESIONAL ALTA DEFINICIÓN CABLES DE CÁMARA TRIAX SDI/DHTV

Normativa Aplicable

Reglamento productos
de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Estudios de televisión
y Unidades móviles



DENOMINACIÓN	TRIAX-8 rígido	TRIAX-8 flexible	TRIAX-11 rígido	TRIAX-11 flexible	TRIAX-14 FR
Código	**9620**	**9622**	**9621**	**9623**	**9629**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS					
Conductor Interior	CuAg	Cu Ag	Cu Ag	Cu Ag	Cu Ag
Ø mm	1	7X0,32	1,4	19X0,28	2,2
Dieléctrico	PEE-Físico	PEE-Físico	PEE-Físico	PEE-Físico	PEE-Físico
Ø mm	4,7	4,7	6,5	6,5	9,6
Conductor Exterior- 1ª Trenza	Cu Ag	Cu Ag	Cu Ag	Cu Ag	Cu Ag
- 2ª Trenza	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Cubierta Exterior	PVC/FRLSZH	PVC/FRLSZH	PVC/FRLSZH	PVC/FRLSZH	FRLSZH
Color	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo
Ø mm	8,5	8,5	11	11	14,4
Radio De Curvatura - (mm)	45	45	60	60	130
Peso Aprox. kg/km	100	100	165	165	258
Presentación Metros	100/500	100/500	100/500	100/500	100/500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS					
Impedancia Característica (Ω)	75 ± 1	75 ± 1	75 ± 1	75 ± 1	75 ± 1
Capacidad Media (pF/m)	54	54	54	54	54
Velocidad de propagación (%)	> 83	> 83	> 83	> 83	> 83
Atenuación (dB/100 M)					
1 MHz	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4
10 MHz	2,2	2,2	1,6	1,6	1,1
20 MHz	3,2	3,2	2,3	2,3	1,6
40 MHz	4,6	4,6	3,3	3,3	2,3
50 MHz	5,1	5,1	3,7	3,7	2,6
60 MHz	5,6	5,6	4,1	4,1	2,8
100 MHz	7,5	7,5	5,4	5,4	3,8
300 MHz	13,8	13,8	10,3	10,3	7,7
Pérdida de Reflexión (dB)					
1- 100 Mhz	> 26	> 26	> 26	> 26	> 26
100-300 Mhz	> 23	> 23	> 23	> 23	> 23
Eficacia de Apantallamiento (dB)	≥ 80	≥ 80	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Comp. Electromagnética	Si	Si	Si	Si	Si
Aplicable en TV Digital	Si	Si	Si	Si	Si
Alta definición	Si	Si	Si	Si	Si
CE RoHS	Si	Si	Si	Si	Si
CE CPR	Si	Si	Si	Si	Si
Clase	Eca	Eca	Eca	Eca	Eca



3.3. CABLE DE CÁMARA HÍBRIDO FIBRA ÓPTICA

Normativa Aplicable

Reglamento productos
de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016
Clase Eca
CE (RoHS)

Aplicaciones

Cable de cámara
Estudios de televisión
y Unidades móviles
Estándar SMPTE 311 M

DENOMINACIÓN	CABLE DE CÁMARA HÍBRIDO HDTV SMPTE 311 M
Código	**7500**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Fibra óptica	2 Fibras Monomodo 9/125
Cod. colores	Azul, Amarillo
Conductor auxiliar	4 Conductores (AWG20) Cu Sn
Aislamiento	PE Alta densidad
Cod. colores	2 blancos y 2 negros
Conductor señal	2 Conductores (AWG24) Cu Sn
Aislamiento	PE Alta densidad
Cod. colores	Rojo, Gris
Tracción	1 Cable (AWG16) Acero Galvanizado
Aislamiento	PE Alta densidad
Color	Blanco
Pantalla	Trenza Cu Sn 95%
Cubierta	NBR
Color	Negro
Diámetro	9 mm

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS	
Fibra Óptica Monomodo	2x9/125 µ
Atenuación a 1.310 nm	0,5 dB
Dispersión a 1.310 nm	3,5 ps/nm km

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Conductores Auxiliares (AWG20) 4 x 0,6 mm^2	
Resistencia del conductor	≤ 35,4 Ohm/km
Resistencia del bucle	≤ 43 Ohm/km
Resistencia de aislamiento	≥ 10^4 MOhm x km
Test Voltaje	1750 Vac rms
Conductor de señal (AWG24) 2 x 0,22 mm^2	
Resistencia del conductor	≤ 97,4 Ohm/km
Resistencia del bucle	≤ 185 Ohm/km
Resistencia de aislamiento	≥ 10^4 MOhm x km Test
Test Voltaje	1750 Vac rms
Pantalla	
Resistencia Ohm	≤ 21 Ω/km



DENOMINACIÓN	TRIAX-8 rígido
Código	**9620**

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Estudios de televisión y Unidades móviles

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	CuAg
Ø mm	1
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm	4,7
Conductor Exterior- 1ª Trenza	Cu Ag
- 2ª Trenza	Cu
Cubierta Exterior	PVC/FRLSZH
Color	Rojo
Ø mm	8,5
Radio De Curvatura - (mm)	45
Peso Aprox. kg/km	100
Presentación Metros	100/500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica (Ω)	75 ± 1
Capacidad Media (pF/m)	54
Velocidad de propagación (%)	> 83
Atenuación (dB/100 M)	
1 MHz	0,6
10 MHz	2,2
20 MHz	3,2
40 MHz	4,6
50 MHz	5,1
60 MHz	5,6
100 MHz	7,5
300 MHz	13,8
Pérdida de Reflexión (dB)	
1- 100 Mhz	> 26
100-300 Mhz	> 23
Eficacia de Apantallamiento (dB)	≥ 80
Comp. Electromagnética	Si
Aplicable en TV Digital	Si
Alta definición	Si
CE RoHS	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca



DENOMINACIÓN	TRIAX-8 flexible
Código	**9622**

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Estudios de televisión y Unidades móviles

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	Cu Ag
Ø mm	7X0,32
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm	4,7
Conductor Exterior- 1ª Trenza	Cu Ag
- 2ª Trenza	Cu
Cubierta Exterior	PVC/FRLSZH
Color	Rojo
Ø mm	8,5
Radio De Curvatura - (mm)	45
Peso Aprox. kg/km	100
Presentación Metros	100/500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica (Ω)	75 ± 1
Capacidad Media (pF/m)	54
Velocidad de propagación (%)	> 83
Atenuación (dB/100 M)	
1 MHz	0,6
10 MHz	2,2
20 MHz	3,2
40 MHz	4,6
50 MHz	5,1
60 MHz	5,6
100 MHz	7,5
300 MHz	13,8
Pérdida de Reflexión (dB)	
1- 100 Mhz	> 26
100-300 Mhz	> 23
Eficacia de Apantallamiento (dB)	≥ 80
Comp. Electromagnética	Si
Aplicable en TV Digital	Si
Alta definición	Si
CE RoHS	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca



DENOMINACIÓN	TRIAX-11 rígido
Código	**9621**

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Estudios de televisión y Unidades móviles

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	Cu Ag
Ø mm	1,4
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm	6,5
Conductor Exterior- 1ª Trenza	Cu Ag
- 2ª Trenza	Cu
Cubierta Exterior	PVC/FRLSZH
Color	Rojo
Ø mm	11
Radio De Curvatura - (mm)	60
Peso Aprox. kg/km	165
Presentación Metros	100/500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica (Ω)	75 ± 1
Capacidad Media (pF/m)	54
Velocidad de propagación (%)	> 83
Atenuación (dB/100 M)	
1 MHz	0,5
10 MHz	1,6
20 MHz	2,3
40 MHz	3,3
50 MHz	3,7
60 MHz	4,1
100 MHz	5,4
300 MHz	10,3
Pérdida de Reflexión (dB)	
1- 100 Mhz	> 26
100-300 Mhz	> 23
Eficacia de Apantallamiento (dB)	≥ 80
Comp. Electromagnética	Si
Aplicable en TV Digital	Si
Alta definición	Si
CE RoHS	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca



DENOMINACIÓN	TRIAX-11 flexible
Código	**9623**

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Estudios de televisión y Unidades móviles

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	Cu Ag
Ø mm	19X0,28
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm	6,5
Conductor Exterior- 1ª Trenza	Cu Ag
- 2ª Trenza	Cu
Cubierta Exterior	PVC/FRLSZH
Color	Rojo
Ø mm	11
Radio De Curvatura - (mm)	60
Peso Aprox. kg/km	165
Presentación Metros	100/500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica (Ω)	75 ± 1
Capacidad Media (pF/m)	54
Velocidad de propagación (%)	> 83
Atenuación (dB/100 M)	
1 MHz	0,5
10 MHz	1,6
20 MHz	2,3
40 MHz	3,3
50 MHz	3,7
60 MHz	4,1
100 MHz	5,4
300 MHz	10,3
Pérdida de Reflexión (dB)	
1- 100 Mhz	> 26
100-300 Mhz	> 23
Eficacia de Apantallamiento (dB)	≥ 80
Comp. Electromagnética	Si
Aplicable en TV Digital	Si
Alta definición	Si
CE RoHS	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca



DENOMINACIÓN	TRIAX-14 FR
Código	**9629**

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Estudios de televisión y Unidades móviles

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	Cu Ag
Ø mm	2,2
Dieléctrico	PEE-Físico
Ø mm	9,6
Conductor Exterior- 1ª Trenza	Cu Ag
- 2ª Trenza	Cu
Cubierta Exterior	FRLSZH
Color	Rojo
Ø mm	14,4
Radio De Curvatura - (mm)	130
Peso Aprox. kg/km	258
Presentación Metros	100/500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica (Ω)	75 ± 1
Capacidad Media (pF/m)	54
Velocidad de propagación (%)	> 83
Atenuación (dB/100 M)	
1 MHz	0,4
10 MHz	1,1
20 MHz	1,6
40 MHz	2,3
50 MHz	2,6
60 MHz	2,8
100 MHz	3,8
300 MHz	7,7
Pérdida de Reflexión (dB)	
1- 100 Mhz	> 26
100-300 Mhz	> 23
Eficacia de Apantallamiento (dB)	≥ 80
Comp. Electromagnética	Si
Aplicable en TV Digital	Si
Alta definición	Si
CE RoHS	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

3.3. CABLE DE CÁMARA HÍBRIDO FIBRA ÓPTICA



DENOMINACIÓN	CABLE DE CÁMARA HÍBRIDO HDTV SMPTE 311 M
Código	**7500**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Fibra óptica	2 Fibras Monomodo 9/125
Cod. colores	Azul, Amarillo
Conductor auxiliar	4 Conductores (AWG20) Cu Sn
Aislamiento	PE Alta densidad
Cod. colores	2 blancos y 2 negros
Conductor señal	2 Conductores (AWG24) Cu Sn
Aislamiento	PE Alta densidad
Cod. colores	Rojo, Gris
Tracción	1 Cable (AWG16) Acero Galvanizado
Aislamiento	PE Alta densidad
Color	Blanco
Pantalla	Trenza Cu Sn 95%
Cubierta	NBR
Color	Negro
Diámetro	9 mm

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS	
Fibra Óptica Monomodo	2x9/125 µ
Atenuación a 1.310 nm	0,5 dB
Dispersión a 1.310 nm	3,5 ps/nm km

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Conductores Auxiliares (AWG20) 4 x 0,6 mm^2	
Resistencia del conductor	≤ 35,4 Ohm/km
Resistencia del bucle	≤ 43 Ohm/km
Resistencia de aislamiento	≥ 10^4 MOhm x km
Test Voltaje	1750 Vac rms
Conductor de señal (AWG24) 2 x 0,22 mm^2	
Resistencia del conductor	≤ 97,4 Ohm/km
Resistencia del bucle	≤ 185 Ohm/km
Resistencia de aislamiento	≥ 10^4 MOhm x km Test
Test Voltaje	1750 Vac rms
Pantalla	
Resistencia Ohm	≤ 21 Ω/km

Normativa Aplicable

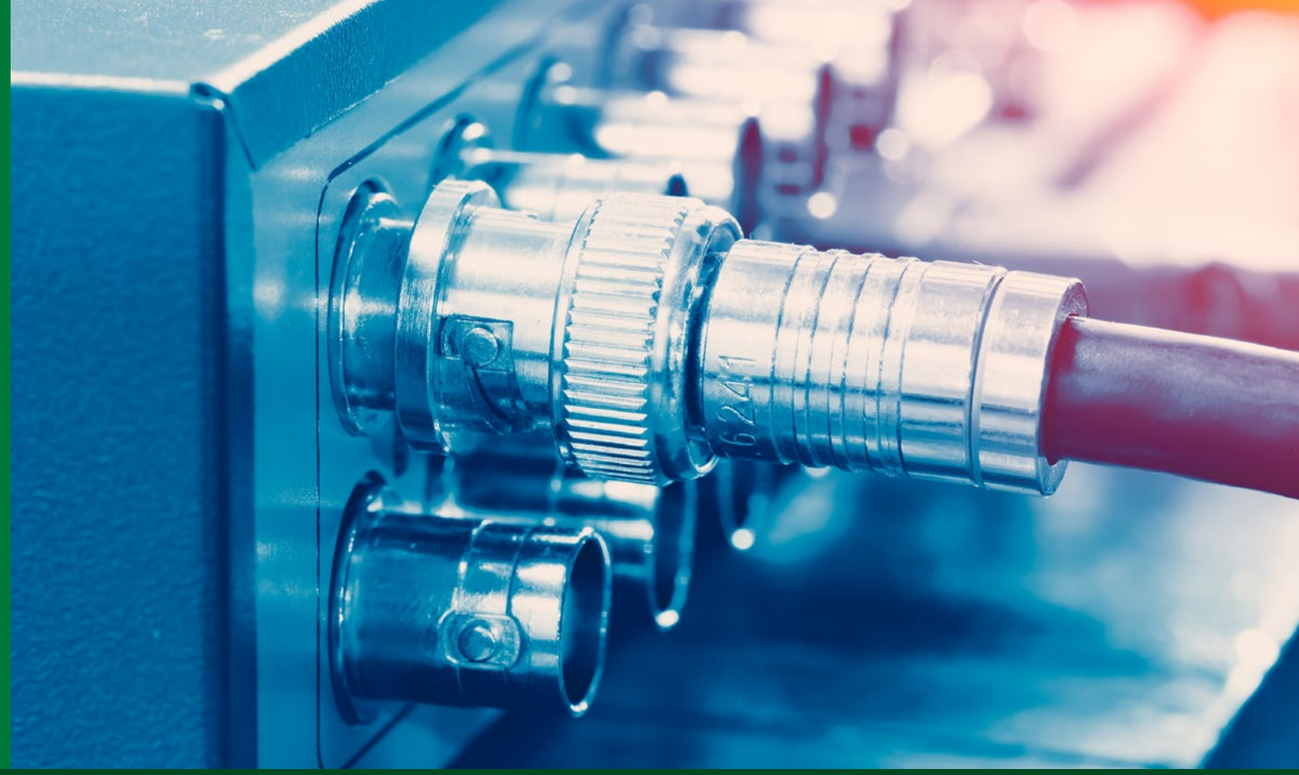
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016
Clase Eca
CE (RoHS)

Aplicaciones

Cable de cámara
Estudios de televisión y Unidades móviles
Estándar SMPTE 311 M

CPR

CE RoHS



4. CABLES COAXIALES DE RADIOFRECUENCIA 50 Ω

4.1. Cables de 50 Ω RG-MIL-C-17
4.2. Cables de 50 Ω bajas pérdidas

Estructura: Los cables coaxiales RG…./U definidos por la norma MIL C-17 cumplen rigurosas exigencias constructivas, mecánicas y ambientales. Conductores de cobre pulido, Copperweld®, cobre estañado plateado, de alta conductividad.
Dieléctricos de precisión de polietileno sólido de excelentes propiedades eléctricas
Pantallas trenzadas con factor de pantallamiento máximo (95-97%).
Cubierta: PVC especial tipo II a, resistente a ambientales extremos (-30 a 105º).
Cubierta FRLSZH, libre de halógenos, baja emisión de humos tóxicos y no propagadora de incendio para locales de pública concurrencia, ferrocarriles, túneles, transporte público.

Aplicaciones
- Comunicaciones en radiofrecuencia
- Transmisión de datos
- Telefonía móvil
- Antenas de telefonía rural
- Radionavegación
- Wifi - Wireless

Normativa aplicable
- MIL C-17
- Compatibilidad electromagnética
  - UNE-EN 50083
- Exentos de sustancias peligrosas
  - RoHS (2002/95/CE)
- Cubierta libre de halógenos FRLSZH
  - UNE EN 50267-2-1
- Baja emisión de humos FRLSZH
  - UNE EN 50268-2
- No propagador de incendio FRLSZH
  - UNE EN 50266-2-4
  - IEC 332.3
- Reglamento productos de la construcción
  - CPR (CE) 305/2011
  - UNE EN 50 575:2015/A1:2016

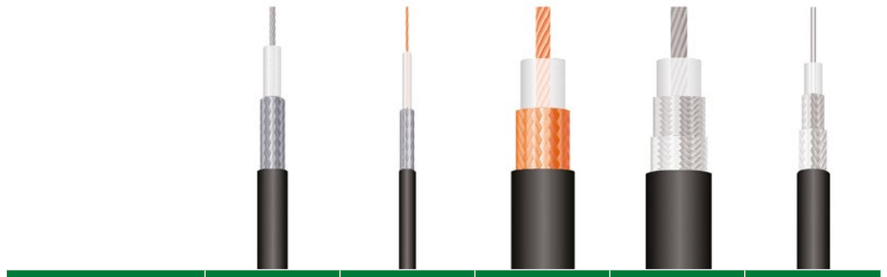
4.1. CABLES DE 50 OHMIOS RG-MIL-C-17

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Comunicaciones en radio frecuencia
Radio navegación
Telefonía móvil



DENOMINACIÓN	RG-58 C/U	RG-174 A/U	RG-213/U	RG-214/U	RG-223/U
Código	**3006**	**3021**	**3025**	**3041**	**3045**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS					
Conductor Interior	CuSn	Acero-Cobre	Cu	CuAg	CuAg
Ø mm	0,9(19X0,18)	0,48(7X0,16)	2,25(7X0,75)	2,25(7X0,75)	0,9
Dieléctrico	PE Compacto	PE Compacto	PE Compacto	PE Compacto	PE Compacto
Ø mm	2,95	1,52	7,25	7,25	2,95
Conductor Exterior					
1ª Trenza	CuSn	CuSn	Cu	CuAg	CuAg
2ª Trenza				CuAg	CuAg
Cubierta Exterior	PVC IIa/FRLSZH	PVC IIa/FRLSZH	PVC IIa/FRLSZH	PVC IIa/FRLSZH	PVC IIa/FRLSZH
Color	Negro/blanco	Negro	Negro	Negro	Negro
Ø mm	5	2,79	10,3	10,8	5,4
Radio De Curvatura - (mm)	25	15	50	50	30
Peso aprox. kg/km	36	11	160	190	55
Presentación Metros	100/2000	100/1000	100/500	100/500	100/1000

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS					
Impedancia Característica (Ω)	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2
Capacidad Media (pF/m)	100	100	100	100	100
Velocidad De Propagación (%)	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6
Atenuación (dB/100 m)					
100 MHz	15	25	6	5,6	14
200 MHz	22	37	9	8	21
500 MHz	39	61	16	15	36
800 MHz	53	80	21	20	48
1000 MHz	59	92	25	23	55
Comp. Electromagnética	Si	Si	Si	Si	Si
CE RoHS	Si	Si	Si	Si	Si
CE CPR	Si	Si	Si	Si	Si
Clase	Eca	Eca	Eca	Eca	Eca

		3121 negro FRLSZH			

4.2. CABLES DE 50 OHMIOS BAJAS PÉRDIDAS

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
UNE EN 50575:2015/A1:2016
CE RoHS

Aplicaciones

Antenas de Telefonía rural
Wifi radiofrecuencia



DENOMINACIÓN	0,9/2,8 ALG 50	1,4/3,8 ALG 50	2,7/7,2 ALG 50
Código	**3100**	**3047**	**3048**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Conductor Interior	Cu	Cu	CCA
Ø mm	0,9	1,4	2,7
Dieléctrico	PEE-físico	PEE-físico	PEE-físico
Ø mm	2,8	3,8	7,2
Conductor Exterior- Lámina	Al/Pet/Al+Adh	Al/Pet/Al+Adh	Al/Pet/Al+Adh
- Trenza	CuSn	CuSn	CuSn
Cubierta Exterior	PVC	PE	PE
Color	Negro	Negro	Negro
Ø mm	5	6,4	10,3
Radio De Curvatura - (mm)	20	30	50
Peso Aprox. kg/km	34,5	46	124
Presentación Metros	100/2000	100/1000	100/500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS			
Impedancia característica Ω	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2
Capacidad media (pF/m)	76	76	76
Velocidad de propagación (%)	≥ 83	≥ 83	≥ 83
Atenuación (dB/100 m)			
100 mHz	11,6	7,7	4,3
200 mHz	16,2	10,9	5,7
500 mHz	26,5	17	9,4
800 mHz	34,5	23	11,9
1000 mHz	39	26	14
1350 mHz	46	30	16
1750 mHz	53,8	35,8	19
2050 mHz	59	39	21,3
2150 mHz	60,8	40	21,8
2350 mHz	64	42	23,1
2500 mHz	66,7	43,7	24
3000 mHz	74,2	48	27
Comp. Electromagnética	Sí	Sí	Sí
CE RoHS	Sí	Sí	Sí
CE CPR	Sí	Sí	Sí
Clase	Eca	Fca	Fca

Lazsa



DENOMINACIÓN	RG-58 C/U
Código	**3006**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	CuSn
Ø mm	0,9(19X0,18)
Dieléctrico	PE Compacto
Ø mm	2,95
Conductor Exterior	
1º Trenza	CuSn
2ª Trenza	
Cubierta Exterior	PVC IIa/FRLSZH
Color	Negro/blanco
Ø mm	5
Radio De Curvatura - (mm)	25
Peso aprox. kg/km	36
Presentación Metros	100/2000

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica (Ω)	50 ± 2
Capacidad Media (pF/m)	100
Velocidad De Propagación (%)	66,6
Atenuación (dB/100 m)	
100 MHz	15
200 MHz	22
500 MHz	39
800 MHz	53
1000 MHz	59
Comp. Electromagnética	Si
CE RoHS	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Comunicaciones en radio frecuencia
Radio navegación
Telefonía móvil

Lazsa



DENOMINACIÓN	RG-174 A/U
Código	**3021**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	Acero-Cobre
Ø mm	0,48(7X0,16)
Dieléctrico	PE Compacto
Ø mm	1,52
Conductor Exterior	
1º Trenza	CuSn
2ª Trenza	
Cubierta Exterior	PVC IIa/FRLSZH
Color	Negro
Ø mm	2,79
Radio De Curvatura - (mm)	15
Peso aprox. kg/km	11
Presentación Metros	100/1000

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica (Ω)	50 ± 2
Capacidad Media (pF/m)	100
Velocidad De Propagación (%)	66,6
Atenuación (dB/100 m)	
100 MHz	25
200 MHz	37
500 MHz	61
800 MHz	80
1000 MHz	92
Comp. Electromagnética	Si
CE RoHS	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

	3121 negro FRLSZH

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Comunicaciones en radio frecuencia
Radio navegación
Telefonía móvil

CPR

CE RoHS

Lazsa



DENOMINACIÓN	RG-213/U
Código	**3025**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	Cu
Ø mm	2,25(7X0,75)
Dieléctrico	PE Compacto
Ø mm	7,25
Conductor Exterior	
1º Trenza	Cu
2ª Trenza	
Cubierta Exterior	PVC IIa/FRLSZH
Color	Negro
Ø mm	10,3
Radio De Curvatura - (mm)	50
Peso aprox. kg/km	160
Presentación Metros	100/500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica (Ω)	50 ± 2
Capacidad Media (pF/m)	100
Velocidad De Propagación (%)	66,6
Atenuación (dB/100 m)	
100 MHz	6
200 MHz	9
500 MHz	16
800 MHz	21
1000 MHz	25
Comp. Electromagnética	Si
CE RoHS	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Comunicaciones en radio frecuencia
Radio navegación
Telefonía móvil

CPR

CE RoHS

Lazsa



DENOMINACIÓN	RG-214/U
Código	**3041**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	CuAg
Ø mm	2,25(7X0,75)
Dieléctrico	PE Compacto
Ø mm	7,25
Conductor Exterior	
1º Trenza	CuAg
2ª Trenza	CuAg
Cubierta Exterior	PVC IIa/FRLSZH
Color	Negro
Ø mm	10,8
Radio De Curvatura - (mm)	50
Peso aprox. kg/km	190
Presentación Metros	100/500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica (Ω)	50 ± 2
Capacidad Media (pF/m)	100
Velocidad De Propagación (%)	66,6
Atenuación (dB/100 m)	
100 MHz	5,6
200 MHz	8
500 MHz	15
800 MHz	20
1000 MHz	23
Comp. Electromagnética	Si
CE RoHS	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Comunicaciones en radio frecuencia
Radio navegación
Telefonía móvil

Lazsa



DENOMINACIÓN	RG-223/U
Código	**3045**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	CuAg
Ø mm	0,9
Dieléctrico	PE Compacto
Ø mm	2,95
Conductor Exterior	
1º Trenza	CuAg
2ª Trenza	CuAg
Cubierta Exterior	PVC IIa/FRLSZH
Color	Negro
Ø mm	5,4
Radio De Curvatura - (mm)	30
Peso aprox. kg/km	55
Presentación Metros	100/1000

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica (Ω)	50 ± 2
Capacidad Media (pF/m)	100
Velocidad De Propagación (%)	66,6
Atenuación (dB/100 m)	
100 MHz	14
200 MHz	21
500 MHz	36
800 MHz	48
1000 MHz	55
Comp. Electromagnética	Si
CE RoHS	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Comunicaciones en radio frecuencia
Radio navegación
Telefonía móvil

4.2. CABLES DE 50 OHMIOS BAJAS PÉRDIDAS



DENOMINACIÓN	0,9/2,8 ALG 50
Código	**3100**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	Cu
Ø mm	0,9
Dieléctrico	PEE-físico
Ø mm	2,8
Conductor Exterior- Lámina	Al/Pet/Al+Adh
- Trenza	CuSn
Cubierta Exterior	PVC
Color	Negro
Ø mm	5
Radio De Curvatura - (mm)	20
Peso Aprox. kg/km	34,5
Presentación Metros	100/2000

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia característica Ω	50 ± 2
Capacidad media (pF/m)	76
Velocidad de propagación (%)	≥ 83
Atenuación (dB/100 m)	
100 mHz	11,6
200 mHz	16,2
500 mHz	26,5
800 mHz	34,5
1000 mHz	39
1350 mHz	46
1750 mHz	53,8
2050 mHz	59
2150 mHz	60,8
2350 mHz	64
2500 mHz	66,7
3000 mHz	74,2
Comp. Electromagnética	Sí
CE RoHS	Sí
CE CPR	Sí
Clase	Eca

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
UNE EN 50575:2015/A1:2016
CE RoHS

Aplicaciones

Antenas de Telefonía rural
Wifi radiofrecuencia

CPR

CE RoHS

4.2. CABLES DE 50 OHMIOS BAJAS PÉRDIDAS



DENOMINACIÓN	1,4/3,8 ALG 50
Código	**3047**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	Cu
Ø mm	1,4
Dieléctrico	PEE-físico
Ø mm	3,8
Conductor Exterior- Lámina	Al/Pet/Al+Adh
- Trenza	CuSn
Cubierta Exterior	PE
Color	Negro
Ø mm	6,4
Radio De Curvatura - (mm)	30
Peso Aprox. kg/km	46
Presentación Metros	100/1000

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia característica Ω	50 ± 2
Capacidad media (pF/m)	76
Velocidad de propagación (%)	≥ 83
Atenuación (dB/100 m)	
100 mHz	7,7
200 mHz	10,9
500 mHz	17
800 mHz	23
1000 mHz	26
1350 mHz	30
1750 mHz	35,8
2050 mHz	39
2150 mHz	40
2350 mHz	42
2500 mHz	43,7
3000 mHz	48
Comp. Electromagnética	Sí
CE RoHS	Sí
CE CPR	Sí
Clase	Fca

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
UNE EN 50575:2015/A1:2016
CE RoHS

Aplicaciones

Antenas de Telefonía rural
Wifi radiofrecuencia

CPR

CE RoHS

4.2. CABLES DE 50 OHMIOS BAJAS PÉRDIDAS



DENOMINACIÓN	2,7/7,2 ALG 50
Código	**3048**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	CCA
Ø mm	2,7
Dieléctrico	PEE-físico
Ø mm	7,2
Conductor Exterior- Lámina	Al/Pet/Al+Adh
- Trenza	CuSn
Cubierta Exterior	PE
Color	Negro
Ø mm	10,3
Radio De Curvatura - (mm)	50
Peso Aprox. kg/km	124
Presentación Metros	100/500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia característica Ω	50 ± 2
Capacidad media (pF/m)	76
Velocidad de propagación (%)	≥ 83
Atenuación (dB/100 m)	
100 mHz	4,3
200 mHz	5,7
500 mHz	9,4
800 mHz	11,9
1000 mHz	14
1350 mHz	16
1750 mHz	19
2050 mHz	21,3
2150 mHz	21,8
2350 mHz	23,1
2500 mHz	24
3000 mHz	27
Comp. Electromagnética	Sí
CE RoHS	Sí
CE CPR	Sí
Clase	Fca

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
UNE EN 50575:2015/A1:2016
CE RoHS

Aplicaciones

Antenas de Telefonía rural
Wifi radiofrecuencia

CPR

CE RoHS



5. CABLES COAXIALES DE RADIOFRECUENCIA 75 Ω

5.1. Cables de 75 Ω RG-MIL-C-17

Estructura: Los cables coaxiales RG…/U definidos por la norma MIL C-17 cumplen rigurosas exigencias constructivas, mecánicas y ambientales. Conductores de cobre pulido, Copperweld®, cobre estañado plateado, de alta conductividad.
Dieléctricos de precisión de polietileno sólido de excelentes propiedades eléctricas.
Pantallas trenzadas con factor de pantallamiento máximo (95-97%).
Cubierta: PVC especial tipo II a, resistente a ambientales extremos (-30 a 105º)
Cubierta FRLSZH, libre de halógenos, baja emisión de humos tóxicos y no propagadora de incendio para locales de pública concurrencia, ferrocarriles, túneles, transporte público.

Aplicaciones
- Comunicaciones en radiofrecuencia
- Transmisión de datos
- Circuito cerrado de televisión
- Seguridad

Normativa aplicable
- MIL C-17
- Compatibilidad electromagnética
  - UNE-EN 50083
- Exentos de sustancias peligrosas
- RoHS (2002/95/CE)
- Cubierta libre de halógenos FRLSZH
  - UNE EN 50267-2-1
- Baja emisión de humos FRLSZH
  - UNE EN 50268-2
- No propagador de incendio FRLSZH
  - UNE EN 50266-2-4
  - IEC 332.3
- Reglamento productos de la construcción
  - CPR (CE) 305/2011
  - UNE EN 50 575:2015/A1:2016

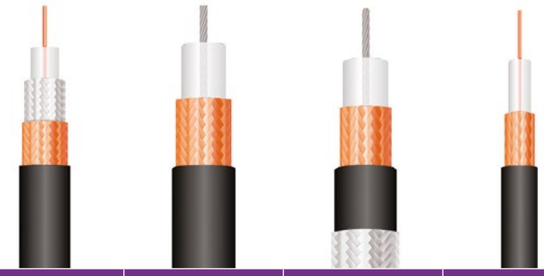
5.1. CABLES DE 75 OHMIOS RG-MIL-C-17

Normativa

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
UNE EN 50 575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Comunicaciones en videofrecuencia, 75 Ω
Seguridad
Circuito cerrado de televisión (CCTV)
Caudalímetros



DENOMINACIÓN	RG-6 A/U	RG-11 A/U	RG-12 A/U	RG-59 B/U
Código	**3002**	**3007**	**3023**	**3008**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS				
Conductor Interior	Acero-cobre	CuSn	CuSn	Acero-cobre
Ø mm	0,73	1,2 (7x0,40)	1,2 (7x0,40)	0,57
Dieléctrico	PE Compacto	PE Compacto	PE Compacto	PE Compacto
Ø mm	4,7	7,25	7,25	3,7
Conductor Exterior- Lámina				
1ª Trenza	CuAg	Cu	Cu	Cu
2ª Trenza	Cu			
Cubierta Exterior	PVC IIa/FRLSZH	PVC IIa/FRLSZH	PVC IIa/Armado	PVC IIa/FRLSZH
Color	Negro	Negro/verde	Negro	Negro/verde
Ø mm	8,4	10,3	11,2	5,9
Radio de curvatura (mm)	45	50	70	35
Peso Aprox. kg/km	117	135	188	49
Presentación Metros	100/1000	100/500	100/500	100/1500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS				
Impedancia Característica (Ω)	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3
Capacidad Media (pF/m)	67	67	67	67
Velocidad de Propagación (%)	66,6	66,6	66,6	66,6
Atenuación (dB/100 m)				
100 MHz	9	6	6	10
200 MHz	13	9,5	9,5	15
500 MHz	23	16,7	16,7	25
800 MHz	32	22,8	22,8	30
1000 MHz	37	26,6	26,6	38
Comp. Electromagnética	Si	Si	Si	Si
CE RoHS	Si	Si	Si	Si
CE CPR	Si	Si	Si	Si
Clase	Eca	Eca	Eca	Eca

		3022 verde FRLSZH		3000 verde FRLSZH



Normativa

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
UNE EN 50 575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Comunicaciones en videofrecuencia, 75 Ω
Seguridad
Circuito cerrado de televisión (CCTV)
Caudalímetros



DENOMINACIÓN	RG-6 A/U
Código	**3002**
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	Acero-cobre
Ø mm	0,73
Dieléctrico	PE Compacto
Ø mm	4,7
Conductor Exterior- Lámina	
1ª Trenza	CuAg
2ª Trenza	Cu
Cubierta Exterior	PVC IIa/FRLSZH
Color	Negro
Ø mm	8,4
Radio de curvatura (mm)	45
Peso Aprox. kg/km	117
Presentación Metros	100/1000
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica (Ω)	75 ± 3
Capacidad Media (pF/m)	67
Velocidad de Propagación (%)	66,6
Atenuación (dB/100 m)	
100 MHz	9
200 MHz	13
500 MHz	23
800 MHz	32
1000 MHz	37
Comp. Electromagnética	Si
CE RoHS	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

Normativa

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
UNE EN 50 575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Comunicaciones en videofrecuencia, 75 Ω
Seguridad
Circuito cerrado de televisión (CCTV)
Caudalímetros

Lazsa



DENOMINACIÓN	RG-11 A/U
Código	**3007**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	CuSn
Ø mm	1,2 (7x0,40)
Dieléctrico	PE Compacto
Ø mm	7,25
Conductor Exterior- Lámina	
1ª Trenza	Cu
2ª Trenza	
Cubierta Exterior	PVC IIa/FRLSZH
Color	Negro/verde
Ø mm	10,3
Radio de curvatura (mm)	50
Peso Aprox. kg/km	135
Presentación Metros	100/500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica (Ω)	75 ± 3
Capacidad Media (pF/m)	67
Velocidad de Propagación (%)	66,6
Atenuación (dB/100 m)	
100 MHz	6
200 MHz	9,5
500 MHz	16,7
800 MHz	22,8
1000 MHz	26,6
Comp. Electromagnética	Si
CE RoHS	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

	3022 verde FRLSZH

CPR

CE RoHS

5.1. CABLES DE 75 OHMIOS RG-MIL-C-17



Normativa

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
UNE EN 50 575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Comunicaciones en videofrecuencia, 75 Ω
Seguridad
Circuito cerrado de televisión (CCTV)
Caudalímetros

DENOMINACIÓN	RG-12 A/U
Código	**3023**
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	CuSn
Ø mm	1,2 (7x0,40)
Dieléctrico	PE Compacto
Ø mm	7,25
Conductor Exterior- Lámina	
1ª Trenza	Cu
2ª Trenza	
Cubierta Exterior	PVC IIa/Armado
Color	Negro
Ø mm	11,2
Radio de curvatura (mm)	70
Peso Aprox. kg/km	188
Presentación Metros	100/500
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica (Ω)	75 ± 3
Capacidad Media (pF/m)	67
Velocidad de Propagación (%)	66,6
Atenuación (dB/100 m)	
100 MHz	6
200 MHz	9,5
500 MHz	16,7
800 MHz	22,8
1000 MHz	26,6
Comp. Electromagnética	Si
CE RoHS	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

Normativa

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
UNE EN 50 575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Comunicaciones en videofrecuencia, 75 Ω
Seguridad
Circuito cerrado de televisión (CCTV)
Caudalímetros



DENOMINACIÓN	RG-59 B/U
Código	**3008**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	Acero-cobre
Ø mm	0,57
Dieléctrico	PE Compacto
Ø mm	3,7
Conductor Exterior- Lámina	
1ª Trenza	Cu
2ª Trenza	
Cubierta Exterior	PVC IIa/FRLSZH
Color	Negro/verde
Ø mm	5,9
Radio de curvatura (mm)	35
Peso Aprox. kg/km	49
Presentación Metros	100/1500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica (Ω)	75 ± 3
Capacidad Media (pF/m)	67
Velocidad de Propagación (%)	66,6
Atenuación (dB/100 m)	
100 MHz	10
200 MHz	15
500 MHz	25
800 MHz	30
1000 MHz	38
Comp. Electromagnética	Si
CE RoHS	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

	3000 verde FRLSZH



6. CABLES PARA TRANSMISIÓN DE DATOS ESTRUCTURADO

6.1. Cables de categoría 5e
6.2. Cables de categoría 6
6.3. Cables de categoría 6A
6.4. Cables de categoría 7

Cableado estructurado CAT 5 e, CAT 6, CAT 6A, CAT 7.
LAZSA pionera en España en la fabricación de cables de transmisión de datos en categoría 5 e, categoría 6 y categoría 7
Certificado internacionalmente en las normas ISO/IEC-11801, EIA/TIA 568 A Y EN 50173

MÁXIMA VELOCIDAD, MÁXIMA FLEXIBILIDAD

- Redes de área local en oficinas (LAN)
- Redes multimedia, voz, datos e imagen en hogar digital y centros públicos CAT 6 y CAT 7
- Infraestructura de red ADSL, RSDI
- Telefonía IP
- Videofrecuencia
- Redes inalámbricas wireless, wifi
- Cables con cubierta PE exterior
- Instrumentación y automatización de procesos industriales
- Instalaciones informáticas en gasolineras y locales clase 2 división 1 (cables armados y resistentes a hidrocarburos)
- Supervisión electrónica de rangos en instalaciones de generación solar con cables de transmisión de datos adecuados a las condiciones de ambiente (temperatura, UV) (cubiertas de PE negro)
- Cableados de equipos path panel y latiguillos aéreos path cord (CAT 5 Flexible)

NORMATIVA

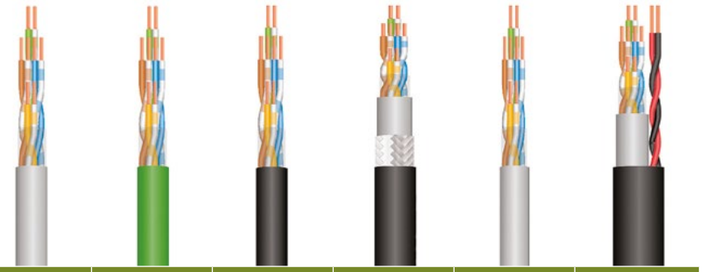
- Reglamento productos de la construcción
- CPR (CE) 305/2015
- UNE EN 50575:2015/A1:2016
- Reglamento de ICT

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC 11801:2002
ANSI/TIA/EIA 568-02
EN 51073-1:2007

Aplicaciones

Redes de área local, Infraestructura de red ADSL, RDSI Telefonía IP, redes wifi, transmisión de vídeo, cableado path panel y aéreos path cord



DENOMINACIÓN	UTP CAT 5 e	UTP CAT 5e FRLSZH	UTP CAT 5e PE EXTERIOR	UTP CAT 5e ARMADO	UTP CAT 5 FLEXIBLE	UTP CAT 5e HÍBRIDO
Código	**3064**	**3068**	**3087**	**3099**	**3053**	**3180**
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS						
Nº de pares	4	4	4	4	4	4
Conductor	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
AWG	24	24	24	24	26	24
Dieléctrico	PE compacto	PE compacto	PE compacto	PE compacto	PE compacto	PE compacto
						+ Alimentación
						2x0,75 mm²
Cubierta exterior	PVC	FRLSZH	PE exterior UV	PE/PVC	PVC	PE
Color	Gris/azul	Verde/violeta	Negro/blanco	Negro/naranja	Gris	Negro
Ø mm	5,2	5,2	5,2	5,2	4,8	11,8 x 7,5
Presentación Metros	100/305/1000	100/305/1000	100/305/1000	100/1000	100/305/1000	100/1000
				Armado trenza de acero +cubierta PE		
				Negro Exterior o PVC		
				Resistente a: hidrocarburos color naranja		
				Ø total 7		
CE (RoHS)	Si	Si	Si	Si	Si	Si
CPR Clase	Eca	Dca	Fca	Fca/Eca*	Eca	Eca
			PE blanco 3091	PVC naranja 3085		

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS UTP CAT 5 e						
Impedancia característica: 100 ± 15 Ω. Mediciones en POWER SUM. Valores de ps ACR extendido a 155 y 200 MHz						
Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	ps NEXT	ps ELFEST	ps ACR MÍNIMO		
	dB/100 m	MÍNIMO dB	MÍNIMO dB	dB/100 m		
1,-	2,1	72,-	70,3	69,9		
4,-	4,1	62,3	61,2	58,-		
10,-	6,5	53,3	52,-	46,7		
16,-	8,2	50,6	40,8	42,4		
20,-	9,2	49,8	37,8	40,6		
31,25	11,7	49,6	35,8	37,8		
62,5	17,-	42,8	30,3	25,8		
100,-	22,-	39,3	21,-	17,3		
155,-				6,1		
200,-				3,3		

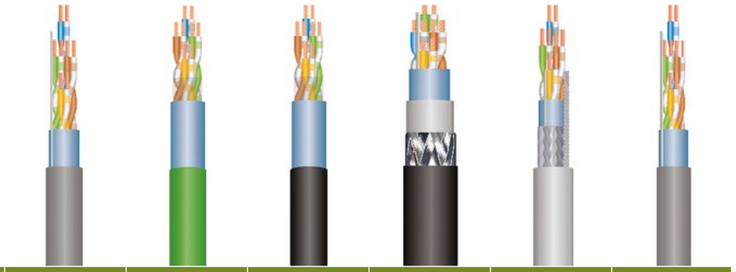
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS UTP CAT 5 FLEXIBLE						
Según TIA/EIA 568A e ISO-11.801 Versiones flexibles (patch cord) 4x2x26 AWG						
Impedancia característica: 100 ± 15 Ω.						
Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	NEXT	ACR MÍNIMO			
	dB/100 m	MÍNIMO dB	dB/100 m			
1	2,7	70	67,3			
4	5,5	66	60,5			
10	8,5	58	49,5			
16	10,9	56	45,1			
20	11,9	55	43,7			
31,25	15,2	51	35,8			
62,5	21,9	45	23,1			
100	27,9	43	15,1			

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC 11:801:2002
ANSI/TIA/EIA 568-B.2,
EN 50173-1:2007
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Redes LAN, redes inalámbricas wifi, Instrumentación y automatización industrial



DENOMINACIÓN	FTP CAT 5 e	FTP CAT 5e FRLSZH	FTP CAT 5e PE EXTERIOR	FTP CAT 5e ARMADO	SFTP CAT 5e	FTP CAT 5 FLEXIBLE
Código	**3067**	**3070**	**3088**	**3096**	**3072**	**3055**
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS						
Nº de pares	4	4	4	4	4	4
Conductor	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
AWG	24	24	24	24	24	26
Dieléctrico	PE celular	PE celular	PE celular	PE celular	PE celular	PE celular
Hilo de drenaje	Cu Sn	Cu Sn	Cu Sn	Cu Sn	Cu Sn	Cu Sn
1ª pantalla	Lámina Al-Pet	Lámina Al-Pet	Lámina Al-Pet	Lámina Al-Pet	Lámina Al-Pet	Lámina Al-Pet
2ª pantalla					Trenza Cu Sn	
Cubierta exterior	PVC	FRLSZH	PE	PE	PVC	PVC
Color	Gris	Verde/violeta	Negro	Negro	Gris	Gris
Ø mm	6	6	6	9	6,5	5,6
Presentación metros	100/305/1000	100/305/1000	100/305/1000	100/1000	100/305/1000	100/305/1000
				Armado trenza		
				Acero+ cubierta		
				PE Exterior negro		
				o PVC resistente		
				a hidrocarburos		
				color naranja		
				Ø total 9 mm.		
				*		
CE (RoHS)	Si	Si	Si		Si	Si
CPR Clase	Eca	Eca	Fca	Fca/Eca*	Eca	Eca
				PVC naranja 3086		

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS FTP CAT 5e						
Impedancia característica: 100 ± 15 Ω. Mediciones en POWER SUM. Valores de ps ACR extendido a 155 y 200 MHz						
Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	ps NEXT	ps ELFEST	ps ACR MÍNIMO		
	dB/100 m.	MÍNIMO dB	MÍNIMO dB	dB/100 m.		
1,-	2,1	72,-	70,3	69,9		
4,-	4,1	62,3	61,2	58,-		
10,-	6,5	53,3	52,-	46,7		
16,-	8,2	50,6	40,8	42,4		
20,-	9,2	49,8	37,8	40,6		
31,25	11,7	49,6	35,8	37,8		
62,5	17,-	42,8	30,3	25,8		
100,-	22,-	39,3	21,-	17,3		
155,-				6,1		
200,-				3,3		

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS FTP CAT 5 FLEXIBLE						
Según TIA/EIA 568A e ISO-11.801 Versiones flexibles (patch cord) 4x2x26 AWG						
Impedancia característica: 100 ± 15 Ω.						
Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	NEXT	ACR MÍNIMO			
	dB/100 m	MÍNIMO dB	dB/100 m			
1	2,7	70	67,3			
4	5,5	66	60,5			
10	8,5	58	49,5			
16	10,9	56	45,1			
20	11,9	55	43,7			
31,25	15,2	51	35,8			
62,5	21,9	45	23,1			
100	27,9	43	15,1			

Lazsa



DENOMINACIÓN	UTP CAT 5 e
Código	**3064**

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC 11801:2002
ANSI/TIA/EIA 568-02
EN 51073-1:2007

Aplicaciones

Redes de área local, Infraestructura de red ADSL, RDSI Telefonía IP, redes wifi, transmisión de vídeo, cableado path panel y aéreos path cord

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Nº de pares	4
Conductor	Cu
AWG	24
Dieléctrico	PE compacto
Cubierta exterior	PVC
Color	Gris/azul
Ø mm	5,2
Presentación Metros	100/305/1000
CE (RoHS)	Si
CPR Clase	Eca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS UTP CAT 5 e

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω. Mediciones en POWER SUM. Valores de ps ACR extendido a 155 y 200 MHz

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	ps NEXT	ps ELFEST	ps ACR MÍNIMO		
	dB/100 m	MÍNIMO dB	MÍNIMO dB	dB/100 m		
1,-	2,1	72,-	70,3	69,9		
4,-	4,1	62,3	61,2	58,-		
10,-	6,5	53,3	52,-	46,7		
16,-	8,2	50,6	40,8	42,4		
20,-	9,2	49,8	37,8	40,6		
31,25	11,7	49,6	35,8	37,8		
62,5	17,-	42,8	30,3	25,8		
100,-	22,-	39,3	21,-	17,3		
155,-				6,1		
200,-				3,3		

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS UTP CAT 5 FLEXIBLE

Según TIA/EIA 568A e ISO-11.801 Versiones flexibles (patch cord) 4x2x26 AWG
Impedancia característica: 100 ± 15 Ω.

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	NEXT	ACR MÍNIMO			
	dB/100 m	MÍNIMO dB	dB/100 m			
1	2,7	70	67,3			
4	5,5	66	60,5			
10	8,5	58	49,5			
16	10,9	56	45,1			
20	11,9	55	43,7			
31,25	15,2	51	35,8			
62,5	21,9	45	23,1			
100	27,9	43	15,1			

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC 11801:2002
ANSI/TIA/EIA 568-02
EN 51073-1:2007

Aplicaciones

Redes de área local, Infraestructura de red ADSL, RDSI Telefonía IP, redes wifi, transmisión de vídeo, cableado path panel y aéreos path cord



DENOMINACIÓN	UTP CAT 5e FRLSZH
Código	**3068**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Nº de pares	4
Conductor	Cu
AWG	24
Dieléctrico	PE compacto
Cubierta exterior	FRLSZH
Color	Verde/violeta
Ø mm	5,2
Presentación Metros	100/305/1000
CE (RoHS)	Si
CPR Clase	Dca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS UTP CAT 5 e

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω. Mediciones en POWER SUM. Valores de ps ACR extendido a 155 y 200 MHz

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	ps NEXT	ps ELFEST	ps ACR MÍNIMO		
	dB/100 m	MÍNIMO dB	MÍNIMO dB	dB/100 m		
1,-	2,1	72,-	70,3	69,9		
4,-	4,1	62,3	61,2	58,-		
10,-	6,5	53,3	52,-	46,7		
16,-	8,2	50,6	40,8	42,4		
20,-	9,2	49,8	37,8	40,6		
31,25	11,7	49,6	35,8	37,8		
62,5	17,-	42,8	30,3	25,8		
100,-	22,-	39,3	21,-	17,3		
155,-				6,1		
200,-				3,3		

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS UTP CAT 5 FLEXIBLE

Según TIA/EIA 568A e ISO-11.801 Versiones flexibles (patch cord) 4x2x26 AWG
Impedancia característica: 100 ± 15 Ω.

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	NEXT	ACR MÍNIMO			
	dB/100 m	MÍNIMO dB	dB/100 m			
1	2,7	70	67,3			
4	5,5	66	60,5			
10	8,5	58	49,5			
16	10,9	56	45,1			
20	11,9	55	43,7			
31,25	15,2	51	35,8			
62,5	21,9	45	23,1			
100	27,9	43	15,1			

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC 11801:2002
ANSI/TIA/EIA 568-02
EN 51073-1:2007

Aplicaciones

Redes de área local, Infraestructura de red ADSL, RDSI Telefonía IP, redes wifi, transmisión de vídeo, cableado path panel y aéreos path cord



DENOMINACIÓN	UTP CAT 5e PE EXTERIOR
Código	**3087**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Nº de pares	4
Conductor	Cu
AWG	24
Dieléctrico	PE compacto
Cubierta exterior	PE exterior UV
Color	Negro/blanco
Ø mm	5,2
Presentación Metros	100/305/1000
CE (RoHS)	Si
CPR Clase	Fca

	PE blanco 3091

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS UTP CAT 5 e

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω. Mediciones en POWER SUM. Valores de ps ACR extendido a 155 y 200 MHz

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	ps NEXT	ps ELFEST	ps ACR MÍNIMO		
	dB/100 m	MÍNIMO dB	MÍNIMO dB	dB/100 m		
1,-	2,1	72,-	70,3	69,9		
4,-	4,1	62,3	61,2	58,-		
10,-	6,5	53,3	52,-	46,7		
16,-	8,2	50,6	40,8	42,4		
20,-	9,2	49,8	37,8	40,6		
31,25	11,7	49,6	35,8	37,8		
62,5	17,-	42,8	30,3	25,8		
100,-	22,-	39,3	21,-	17,3		
155,-				6,1		
200,-				3,3		

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS UTP CAT 5 FLEXIBLE

Según TIA/EIA 568A e ISO-11.801 Versiones flexibles (patch cord) 4x2x26 AWG
Impedancia característica: 100 ± 15 Ω.

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	NEXT	ACR MÍNIMO			
	dB/100 m	MÍNIMO dB	dB/100 m			
1	2,7	70	67,3			
4	5,5	66	60,5			
10	8,5	58	49,5			
16	10,9	56	45,1			
20	11,9	55	43,7			
31,25	15,2	51	35,8			
62,5	21,9	45	23,1			
100	27,9	43	15,1			

CPR

CE RoHS

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC 11801:2002
ANSI/TIA/EIA 568-02
EN 51073-1:2007

Aplicaciones

Redes de área local, Infraestructura de red ADSL, RDSI Telefonía IP, redes wifi, transmisión de vídeo, cableado path panel y aéreos path cord



DENOMINACIÓN	UTP CAT 5e ARMADO
Código	**3099**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Nº de pares	4
Conductor	Cu
AWG	24
Dieléctrico	PE compacto
Cubierta exterior	PE/PVC
Color	Negro/naranja
Ø mm	5,2
Presentación Metros	100/1000
	Armado trenza de acero +cubierta PE
	Negro Exterior o PVC
	Resistente a: hidrocarburos
	color naranja
	Ø total 7
CE (RoHS)	Si
CPR Clase	Fca/Eca*

	PVC naranja 3085

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS UTP CAT 5 e

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω. Mediciones en POWER SUM. Valores de ps ACR extendido a 155 y 200 MHz

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	ps NEXT	ps ELFEST	ps ACR MÍNIMO		
	dB/100 m	MÍNIMO dB	MÍNIMO dB	dB/100 m		
1,-	2,1	72,-	70,3	69,9		
4,-	4,1	62,3	61,2	58,-		
10,-	6,5	53,3	52,-	46,7		
16,-	8,2	50,6	40,8	42,4		
20,-	9,2	49,8	37,8	40,6		
31,25	11,7	49,6	35,8	37,8		
62,5	17,-	42,8	30,3	25,8		
100,-	22,-	39,3	21,-	17,3		
155,-				6,1		
200,-				3,3		

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS UTP CAT 5 FLEXIBLE

Según TIA/EIA 568A e ISO-11.801 Versiones flexibles (patch cord) 4x2x26 AWG
Impedancia característica: 100 ± 15 Ω.

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	NEXT	ACR MÍNIMO			
	dB/100 m	MÍNIMO dB	dB/100 m			
1	2,7	70	67,3			
4	5,5	66	60,5			
10	8,5	58	49,5			
16	10,9	56	45,1			
20	11,9	55	43,7			
31,25	15,2	51	35,8			
62,5	21,9	45	23,1			
100	27,9	43	15,1			

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC 11801:2002
ANSI/TIA/EIA 568-02
EN 51073-1:2007

Aplicaciones

Redes de área local, Infraestructura de red ADSL, RDSI Telefonía IP, redes wifi, transmisión de vídeo, cableado path panel y aéreos path cord



DENOMINACIÓN	UTP CAT 5 FLEXIBLE
Código	**3053**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Nº de pares	4
Conductor	Cu
AWG	26
Dieléctrico	PE compacto
Cubierta exterior	PVC
Color	Gris
Ø mm	4,8
Presentación Metros	100/305/1000
CE (RoHS)	Si
CPR Clase	Eca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS UTP CAT 5 e

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω. Mediciones en POWER SUM. Valores de ps ACR extendido a 155 y 200 MHz

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	ps NEXT	ps ELFEST	ps ACR MÍNIMO		
	dB/100 m	MÍNIMO dB	MÍNIMO dB	dB/100 m		
1,-	2,1	72,-	70,3	69,9		
4,-	4,1	62,3	61,2	58,-		
10,-	6,5	53,3	52,-	46,7		
16,-	8,2	50,6	40,8	42,4		
20,-	9,2	49,8	37,8	40,6		
31,25	11,7	49,6	35,8	37,8		
62,5	17,-	42,8	30,3	25,8		
100,-	22,-	39,3	21,-	17,3		
155,-				6,1		
200,-				3,3		

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS UTP CAT 5 FLEXIBLE

Según TIA/EIA 568A e ISO-11.801 Versiones flexibles (patch cord) 4x2x26 AWG
Impedancia característica: 100 ± 15 Ω.

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	NEXT	ACR MÍNIMO			
	dB/100 m	MÍNIMO dB	dB/100 m			
1	2,7	70	67,3			
4	5,5	66	60,5			
10	8,5	58	49,5			
16	10,9	56	45,1			
20	11,9	55	43,7			
31,25	15,2	51	35,8			
62,5	21,9	45	23,1			
100	27,9	43	15,1			

Lazsa



DENOMINACIÓN	UTP CAT 5e HÍBRIDO
Código	**3180**

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC 11801:2002
ANSI/TIA/EIA 568-02
EN 51073-1:2007

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Nº de pares	4
Conductor	Cu
AWG	24
Dieléctrico	PE compacto
	+ Alimentación
	2x0,75 mm²
Cubierta exterior	PE
Color	Negro
Ø mm	11,8 x 7,5
Presentación Metros	100/1000
CE (RoHS)	Si
CPR Clase	Eca

Aplicaciones

Redes de área local, Infraestructura de red ADSL, RDSI Telefonía IP, redes wifi, transmisión de vídeo, cableado path panel y aéreos path cord

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS UTP CAT 5 e

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω. Mediciones en POWER SUM. Valores de ps ACR extendido a 155 y 200 MHz

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	ps NEXT	ps ELFEST	ps ACR MÍNIMO		
	dB/100 m	MÍNIMO dB	MÍNIMO dB	dB/100 m		
1,-	2,1	72,-	70,3	69,9		
4,-	4,1	62,3	61,2	58,-		
10,-	6,5	53,3	52,-	46,7		
16,-	8,2	50,6	40,8	42,4		
20,-	9,2	49,8	37,8	40,6		
31,25	11,7	49,6	35,8	37,8		
62,5	17,-	42,8	30,3	25,8		
100,-	22,-	39,3	21,-	17,3		
155,-				6,1		
200,-				3,3		

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS UTP CAT 5 FLEXIBLE

Según TIA/EIA 568A e ISO-11.801 Versiones flexibles (patch cord) 4x2x26 AWG
Impedancia característica: 100 ± 15 Ω.

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	NEXT	ACR MÍNIMO			
	dB/100 m	MÍNIMO dB	dB/100 m			
1	2,7	70	67,3			
4	5,5	66	60,5			
10	8,5	58	49,5			
16	10,9	56	45,1			
20	11,9	55	43,7			
31,25	15,2	51	35,8			
62,5	21,9	45	23,1			
100	27,9	43	15,1			



DENOMINACIÓN	FTP CAT 5 e
Código	**3067**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Nº de pares	4
Conductor	Cu
AWG	24
Dieléctrico	PE celular
Hilo de drenaje	Cu Sn
1ª pantalla	Lámina Al-Pet
Cubierta exterior	PVC
Color	Gris
Ø mm	6
Presentación metros	100/305/1000
CE (RoHS)	Si
CPR Clase	Eca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS FTP CAT 5e

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω. Mediciones en POWER SUM. Valores de ps ACR extendido a 155 y 200 MHz

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	ps NEXT	ps ELFEST	ps ACR MÍNIMO		
	dB/100 m.	MÍNIMO dB	MÍNIMO dB	dB/100 m.		
1,-	2,1	72,-	70,3	69,9		
4,-	4,1	62,3	61,2	58,-		
10,-	6,5	53,3	52,-	46,7		
16,-	8,2	50,6	40,8	42,4		
20,-	9,2	49,8	37,8	40,6		
31,25	11,7	49,6	35,8	37,8		
62,5	17,-	42,8	30,3	25,8		
100,-	22,-	39,3	21,-	17,3		
155,-				6,1		
200,-				3,3		

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS FTP CAT 5 FLEXIBLE

Según TIA/EIA 568A e ISO-11.801 Versiones flexibles (patch cord) 4x2x26 AWG

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω.

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	NEXT	ACR MÍNIMO			
	dB/100 m	MÍNIMO dB	dB/100 m			
1	2,7	70	67,3			
4	5,5	66	60,5			
10	8,5	58	49,5			
16	10,9	56	45,1			
20	11,9	55	43,7			
31,25	15,2	51	35,8			
62,5	21,9	45	23,1			
100	27,9	43	15,1			

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC 11:801:2002
ANSI/TIA/EIA 568-B.2,
EN 50173-1:2007
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Redes LAN, redes inalámbricas wifi, Instrumentación y automatización industrial

CPR

CE RoHS



DENOMINACIÓN	FTP CAT 5e FRLSZH
Código	**3070**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Nº de pares	4
Conductor	Cu
AWG	24
Dieléctrico	PE celular
Hilo de drenaje	Cu Sn
1ª pantalla	Lámina Al-Pet
Cubierta exterior	FRLSZH
Color	Verde/violeta
Ø mm	6
Presentación metros	100/305/1000
CE (RoHS)	Si
CPR Clase	Eca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS FTP CAT 5e

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω. Mediciones en POWER SUM. Valores de ps ACR extendido a 155 y 200 MHz

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	ps NEXT	ps ELFEST	ps ACR MÍNIMO		
	dB/100 m.	MÍNIMO dB	MÍNIMO dB	dB/100 m.		
1,-	2,1	72,-	70,3	69,9		
4,-	4,1	62,3	61,2	58,-		
10,-	6,5	53,3	52,-	46,7		
16,-	8,2	50,6	40,8	42,4		
20,-	9,2	49,8	37,8	40,6		
31,25	11,7	49,6	35,8	37,8		
62,5	17,-	42,8	30,3	25,8		
100,-	22,-	39,3	21,-	17,3		
155,-				6,1		
200,-				3,3		

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS FTP CAT 5 FLEXIBLE

Según TIA/EIA 568A e ISO-11.801 Versiones flexibles (patch cord) 4x2x26 AWG

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω.

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	NEXT	ACR MÍNIMO			
	dB/100 m	MÍNIMO dB	dB/100 m			
1	2,7	70	67,3			
4	5,5	66	60,5			
10	8,5	58	49,5			
16	10,9	56	45,1			
20	11,9	55	43,7			
31,25	15,2	51	35,8			
62,5	21,9	45	23,1			
100	27,9	43	15,1			

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC 11:801:2002
ANSI/TIA/EIA 568-B.2,
EN 50173-1:2007
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Redes LAN, redes inalámbricas wifi, Instrumentación y automatización industrial

CPR

CE RoHS



DENOMINACIÓN	FTP CAT 5e PE EXTERIOR
Código	**3088**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Nº de pares	4
Conductor	Cu
AWG	24
Dieléctrico	PE celular
Hilo de drenaje	Cu Sn
1ª pantalla	Lámina Al-Pet
Cubierta exterior	PE
Color	Negro
Ø mm	6
Presentación metros	100/305/1000
CE (RoHS)	Si
CPR Clase	Eca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS FTP CAT 5e

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω. Mediciones en POWER SUM. Valores de ps ACR extendido a 155 y 200 MHz

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	ps NEXT	ps ELFEST	ps ACR MÍNIMO		
	dB/100 m.	MÍNIMO dB	MÍNIMO dB	dB/100 m.		
1,-	2,1	72,-	70,3	69,9		
4,-	4,1	62,3	61,2	58,-		
10,-	6,5	53,3	52,-	46,7		
16,-	8,2	50,6	40,8	42,4		
20,-	9,2	49,8	37,8	40,6		
31,25	11,7	49,6	35,8	37,8		
62,5	17,-	42,8	30,3	25,8		
100,-	22,-	39,3	21,-	17,3		
155,-				6,1		
200,-				3,3		

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS FTP CAT 5 FLEXIBLE

Según TIA/EIA 568A e ISO-11.801 Versiones flexibles (patch cord) 4x2x26 AWG

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω.

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	NEXT	ACR MÍNIMO			
	dB/100 m	MÍNIMO dB	dB/100 m			
1	2,7	70	67,3			
4	5,5	66	60,5			
10	8,5	58	49,5			
16	10,9	56	45,1			
20	11,9	55	43,7			
31,25	15,2	51	35,8			
62,5	21,9	45	23,1			
100	27,9	43	15,1			

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC 11:801:2002
ANSI/TIA/EIA 568-B.2,
EN 50173-1:2007
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Redes LAN, redes inalámbricas wifi, Instrumentación y automatización industrial

CPR

CE RoHS



DENOMINACIÓN	FTP CAT 5e ARMADO
Código	**3096**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
N° de pares	4
Conductor	Cu
AWG	24
Dieléctrico	PE celular
Hilo de drenaje	Cu Sn
1ª pantalla	Lámina Al-Pet
2ª pantalla	
Cubierta exterior	PE
Color	Negro
Ø mm	9
Presentación metros	100/1000
	Armado trenza
	Acero+ cubierta
	PE Exterior negro
	o PVC resistente
	a hidrocarburos
	color naranja
	Ø total 9 mm.
CE (RoHS)	
CPR Clase	Fca/Eca*
	PVC naranja 3086

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS FTP CAT 5e

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω. Mediciones en POWER SUM. Valores de ps ACR extendido a 155 y 200 MHz

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	ps NEXT	ps ELFEST	ps ACR MÍNIMO		
	dB/100 m.	MÍNIMO dB	MÍNIMO dB	dB/100 m.		
1,-	2,1	72,-	70,3	69,9		
4,-	4,1	62,3	61,2	58,-		
10,-	6,5	53,3	52,-	46,7		
16,-	8,2	50,6	40,8	42,4		
20,-	9,2	49,8	37,8	40,6		
31,25	11,7	49,6	35,8	37,8		
62,5	17,-	42,8	30,3	25,8		
100,-	22,-	39,3	21,-	17,3		
155,-				6,1		
200,-				3,3		

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS FTP CAT 5 FLEXIBLE

Según TIA/EIA 568A e ISO-11.801 Versiones flexibles (patch cord) 4x2x26 AWG

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω.

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	NEXT	ACR MÍNIMO			
	dB/100 m	MÍNIMO dB	dB/100 m			
1	2,7	70	67,3			
4	5,5	66	60,5			
10	8,5	58	49,5			
16	10,9	56	45,1			
20	11,9	55	43,7			
31,25	15,2	51	35,8			
62,5	21,9	45	23,1			
100	27,9	43	15,1			

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC 11:801:2002
ANSI/TIA/EIA 568-B.2,
EN 50173-1:2007
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Redes LAN, redes inalámbricas wifi, Instrumentación y automatización industrial

CPR

CE RoHS



DENOMINACIÓN	SFTP CAT 5e
Código	**3072**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Nº de pares	4
Conductor	Cu
AWG	24
Dieléctrico	PE celular
Hilo de drenaje	Cu Sn
1ª pantalla	Lámina Al-Pet
2ª pantalla	Trenza Cu Sn
Cubierta exterior	PVC
Color	Gris
Ø mm	6,5
Presentación metros	100/305/1000
CE (RoHS)	Si
CPR Clase	Eca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS FTP CAT 5e

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω. Mediciones en POWER SUM. Valores de ps ACR extendido a 155 y 200 MHz

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	ps NEXT	ps ELFEST	ps ACR MÍNIMO		
	dB/100 m.	MÍNIMO dB	MÍNIMO dB	dB/100 m.		
1,-	2,1	72,-	70,3	69,9		
4,-	4,1	62,3	61,2	58,-		
10,-	6,5	53,3	52,-	46,7		
16,-	8,2	50,6	40,8	42,4		
20,-	9,2	49,8	37,8	40,6		
31,25	11,7	49,6	35,8	37,8		
62,5	17,-	42,8	30,3	25,8		
100,-	22,-	39,3	21,-	17,3		
155,-				6,1		
200,-				3,3		

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS FTP CAT 5 FLEXIBLE

Según TIA/EIA 568A e ISO-11.801 Versiones flexibles (patch cord) 4x2x26 AWG

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω.

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	NEXT	ACR MÍNIMO			
	dB/100 m	MÍNIMO dB	dB/100 m			
1	2,7	70	67,3			
4	5,5	66	60,5			
10	8,5	58	49,5			
16	10,9	56	45,1			
20	11,9	55	43,7			
31,25	15,2	51	35,8			
62,5	21,9	45	23,1			
100	27,9	43	15,1			

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC 11:801:2002
ANSI/TIA/EIA 568-B.2,
EN 50173-1:2007
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Redes LAN, redes inalámbricas wifi, Instrumentación y automatización industrial

CPR

CE RoHS



DENOMINACIÓN	FTP CAT 5 FLEXIBLE
Código	**3055**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Nº de pares	4
Conductor	Cu
AWG	26
Dieléctrico	PE celular
Hilo de drenaje	Cu Sn
1ª pantalla	Lámina Al-Pet
Cubierta exterior	PVC
Color	Gris
Ø mm	5,6
Presentación metros	100/305/1000
CE (RoHS)	Si
CPR Clase	Eca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS FTP CAT 5e

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω. Mediciones en POWER SUM. Valores de ps ACR extendido a 155 y 200 MHz

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	ps NEXT	ps ELFEST	ps ACR MÍNIMO		
	dB/100 m.	MÍNIMO dB	MÍNIMO dB	dB/100 m.		
1,-	2,1	72,-	70,3	69,9		
4,-	4,1	62,3	61,2	58,-		
10,-	6,5	53,3	52,-	46,7		
16,-	8,2	50,6	40,8	42,4		
20,-	9,2	49,8	37,8	40,6		
31,25	11,7	49,6	35,8	37,8		
62,5	17,-	42,8	30,3	25,8		
100,-	22,-	39,3	21,-	17,3		
155,-				6,1		
200,-				3,3		

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS FTP CAT 5 FLEXIBLE

Según TIA/EIA 568A e ISO-11.801 Versiones flexibles (patch cord) 4x2x26 AWG

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω.

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	NEXT	ACR MÍNIMO			
	dB/100 m	MÍNIMO dB	dB/100 m			
1	2,7	70	67,3			
4	5,5	66	60,5			
10	8,5	58	49,5			
16	10,9	56	45,1			
20	11,9	55	43,7			
31,25	15,2	51	35,8			
62,5	21,9	45	23,1			
100	27,9	43	15,1			

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC 11:801:2002
ANSI/TIA/EIA 568-B.2,
EN 50173-1:2007
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Redes LAN, redes inalámbricas wifi, Instrumentación y automatización industrial

CPR

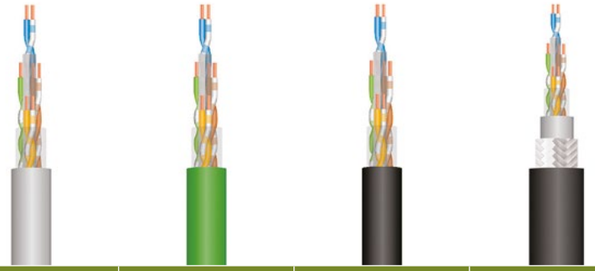
CE RoHS

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC 11:801 2ª ed:2002 e IEC61156-5:2002
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016
Reglamento de ICT FRLSZH Cod. 3083
EN50173-1:2007
ANSI/TIA/EIA 568-B.2
ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1
No propagador de llama (PVC) IEC 60332-1-(1.2) (2004-07)
Exentos de sustancias peligrosas RoHS (2002/95/CE)
Libre de halógenos UNE EN 50267-2-1
No propagador de incendio FRLSZH IEC 60332-3 EN 50266-2-4

Aplicaciones

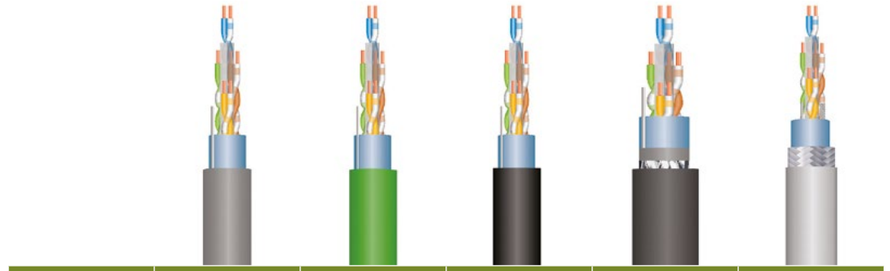
Instalaciones de ICT, infraestructura de red ADSL, RSDI, redes multimedia, voz, datos e imagen en hogar digital y centros públicos, cables armados antirroedor y resistentes a hidrocarburos, instalaciones de generación solar



DENOMINACIÓN	UTP CAT 6	UTP CAT 6 FRLSZH	UTP CAT 6 PE EXTERIOR	UTP CAT 6 ARMADO
Código	**3062**	**3083**	**3090**	**3161**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS				
Nº de pares	4	4	4	4
Conductor	Cu	ICT	Cu	Cu
AWG	23	23	23	23
Dieléctrico	PE compacto	PE compacto	PE celular	PE celular
Hilo de drenaje			Cu Sn	Cu Sn
1ª pantalla			Al-Pet	Al-Pet
2ª pantalla				
Cubierta exterior	PVC	FRLSZH	PE	PE
Color	Gris	Verde	Negro	Negro
Ø mm	6,5	6,5	6,5	10,2
Radio de curvatura - (mm)	53	53	53	78
Presentación Metros	100/305/1000	100/305/1000	100/305/1000	100/1000
				Armado trenza de acero+cubierta PE Negro Exterior
CPR Clase	Eca	Dca	Fca	Fca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS				
Impedancia característica: 100 ± 15 Ω. Mediciones en POWER SUM.				
Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA dB/100 m	ps NEXT MÍNIMO dB	ps ELFEST MÍNIMO dB	ps ACR MÍNIMO dB/100 m
1,-	2	80	89	78
4,-	3,8	68	70	64,2
10,-	6	64	56	58
16,-	7,6	62	52	54,4
20,-	8,5	60	50	51,5
31,25	10,7	55	49	44,3
62,5	15,5	54	45	38,5
100,-	19,9	52	44	32,1
155,-	25,4	50	40	24,6
200,-	29,2	48	38	18,8
250,-	33	45	35	12



DENOMINACIÓN	FTP CAT 6	FTP CAT 6 FRLSZH	FTP CAT 6 PE EXTERIOR	FTP CAT 6 ARMADO	SFTP CAT 6
Código	3063	3081	3092	3181*	3073

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS					
Nº de pares	4	4	4	4	4
Conductor	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
AWG	23	23	23	23	23
Dieléctrico	PE celular	PE celular	PE celular	PE celular	PE celular
Hilo de drenaje	Cu Sn	Cu Sn	Cu Sn	Cu Sn	Cu Sn
1ª pantalla	Al-Pet	Al-Pet	Al-Pet	Al-Pet	Al-Pet
2ª pantalla					Trenza Cu Sn
Cubierta exterior	PVC	FRLSZH	PE	PE	PVC
Color	Gris	Verde	Negro	Negro	Gris
Ø mm.	7,8	7,8	7,8	10,9	8,4
Presentación Metros	100/305/1000	100/305/1000	100/305/1000	100/1000	100/305/100
				Armado trenza de acero+cubierta PE Negro Exterior	
CPR Clase	Eca	Eca	Fca	Fca	Eca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS					
Impedancia característica: 100 ± 15 Ω. Mediciones en POWER SUM.					
Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA dB/100 m	ps NEXT MÍNIMO dB	ps ELFEST MÍNIMO dB	ps ACR MÍNIMO dB/100 m	
1,-	2	80	89	78	
4,-	3,8	68	70	64,2	
10,-	6	64	56	58	
16,-	7,6	62	52	54,4	
20,-	8,5	60	50	51,5	
31,25	10,7	55	49	44,3	
62,5	15,5	54	45	38,5	
100,-	19,9	52	44	32,1	
155,-	25,4	50	40	24,6	
200,-	29,2	48	38	18,8	
250,-	33	45	35	12	

6.2. CABLES DE CATEGORÍA 6

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC 11:801 2ª ed:2002 e IEC61156-5:2002
EN50173-1:2007
ANSI/TIA/EIA 568-B.2
ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1
Exentos de sustancias peligrosas RoHS (2002/95/CE)
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/AL:2016

Aplicaciones

Redes multimedia, voz, datos e imagen, redes de área local en oficinas LAN, instrumentación y automatización industrial

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC 11:801 2ª ed:2002 e IEC61156-5:2002
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016
Reglamento de ICT FRLSZH
Cod. 3083
EN50173-1:2007
ANSI/TIA/EIA 568-B.2
ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1
No propagador de llama (PVC)
IEC 60332-1-(1.2) (2004-07)
Exentos de sustancias peligrosas
RoHS (2002/95/CE)
Libre de halógenos
UNE EN 50267-2-1
No propagador de incendio FRLSZH
IEC 60332-3 EN 50266-2-4

Aplicaciones

Instalaciones de ICT, infraestructura de red ADSL, RSDI, redes multimedia, voz, datos e imagen en hogar digital y centros públicos, cables armados antirroedor y resistentes a hidrocarburos, instalaciones de generación solar



DENOMINACIÓN	UTP CAT 6
Código	**3062**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Nº de pares	4
Conductor	Cu
AWG	23
Dieléctrico	PE compacto
Cubierta exterior	PVC
Color	Gris
Ø mm	6,5
Radio de curvatura - (mm)	53
Presentación Metros	100/305/1000
CPR Clase	Eca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω. Mediciones en POWER SUM.

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	ps NEXT	ps ELFEST	ps ACR MÍNIMO
	dB/100 m	MÍNIMO dB	MÍNIMO dB	dB/100 m
1,-	2	80	89	78
4,-	3,8	68	70	64,2
10,-	6	64	56	58
16,-	7,6	62	52	54,4
20,-	8,5	60	50	51,5
31,25	10,7	55	49	44,3
62,5	15,5	54	45	38,5
100,-	19,9	52	44	32,1
155,-	25,4	50	40	24,6
200,-	29,2	48	38	18,8
250,-	33	45	35	12

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC 11:801 2ª ed:2002 e IEC61156-5:2002
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016
Reglamento de ICT FRLSZH
Cod. 3083
EN50173-1:2007
ANSI/TIA/EIA 568-B.2
ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1
No propagador de llama (PVC)
IEC 60332-1-(1.2) (2004-07)
Exentos de sustancias peligrosas
RoHS (2002/95/CE)
Libre de halógenos
UNE EN 50267-2-1
No propagador de incendio FRLSZH
IEC 60332-3 EN 50266-2-4

Aplicaciones

Instalaciones de ICT, infraestructura de red ADSL, RSDI, redes multimedia, voz, datos e imagen en hogar digital y centros públicos, cables armados antirroedor y resistentes a hidrocarburos, instalaciones de generación solar



DENOMINACIÓN	UTP CAT 6 FRLSZH
Código	**3083**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Nº de pares	4
Conductor	ICT
AWG	23
Dieléctrico	PE compacto
Cubierta exterior	FRLSZH
Color	Verde
Ø mm	6,5
Radio de curvatura - (mm)	53
Presentación Metros	100/305/1000
CPR Clase	Dca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω. Mediciones en POWER SUM.

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	ps NEXT	ps ELFEST	ps ACR MÍNIMO
	dB/100 m	MÍNIMO dB	MÍNIMO dB	dB/100 m
1,-	2	80	89	78
4,-	3,8	68	70	64,2
10,-	6	64	56	58
16,-	7,6	62	52	54,4
20,-	8,5	60	50	51,5
31,25	10,7	55	49	44,3
62,5	15,5	54	45	38,5
100,-	19,9	52	44	32,1
155,-	25,4	50	40	24,6
200,-	29,2	48	38	18,8
250,-	33	45	35	12



DENOMINACIÓN	UTP CAT 6 PE EXTERIOR
Código	**3090**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Nº de pares	4
Conductor	Cu
AWG	23
Dieléctrico	PE celular
Hilo de drenaje	Cu Sn
1ª pantalla	Al-Pet
Cubierta exterior	PE
Color	Negro
Ø mm	6,5
Radio de curvatura - (mm)	53
Presentación Metros	100/305/1000
CPR Clase	Fca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω. Mediciones en POWER SUM.

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	ps NEXT	ps ELFEST	ps ACR MÍNIMO
	dB/100 m	MÍNIMO dB	MÍNIMO dB	dB/100 m
1,-	2	80	89	78
4,-	3,8	68	70	64,2
10,-	6	64	56	58
16,-	7,6	62	52	54,4
20,-	8,5	60	50	51,5
31,25	10,7	55	49	44,3
62,5	15,5	54	45	38,5
100,-	19,9	52	44	32,1
155,-	25,4	50	40	24,6
200,-	29,2	48	38	18,8
250,-	33	45	35	12

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC 11:801 2ª ed:2002 e IEC61156-5:2002
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016
Reglamento de ICT FRLSZH
Cod. 3083
EN50173-1:2007
ANSI/TIA/EIA 568-B.2
ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1
No propagador de llama (PVC)
IEC 60332-1-(1.2) (2004-07)
Exentos de sustancias peligrosas
RoHS (2002/95/CE)
Libre de halógenos
UNE EN 50267-2-1
No propagador de incendio FRLSZH
IEC 60332-3 EN 50266-2-4

Aplicaciones

Instalaciones de ICT, infraestructura de red ADSL, RSDI, redes multimedia, voz, datos e imagen en hogar digital y centros públicos, cables armados antirroedor y resistentes a hidrocarburos, instalaciones de generación solar

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC 11:801 2ª ed:2002 e IEC61156-5:2002
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016
Reglamento de ICT FRLSZH
Cod. 3083
EN50173-1:2007
ANSI/TIA/EIA 568-B.2
ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1
No propagador de llama (PVC)
IEC 60332-1-(1.2) (2004-07)
Exentos de sustancias peligrosas
RoHS (2002/95/CE)
Libre de halógenos
UNE EN 50267-2-1
No propagador de incendio FRLSZH
IEC 60332-3 EN 50266-2-4

Aplicaciones

Instalaciones de ICT, infraestructura de red ADSL, RSDI, redes multimedia, voz, datos e imagen en hogar digital y centros públicos, cables armados antirroedor y resistentes a hidrocarburos, instalaciones de generación solar



DENOMINACIÓN	UTP CAT 6 ARMADO
Código	**3161**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Nº de pares	4
Conductor	Cu
AWG	24
Dieléctrico	PE celular
Hilo de drenaje	
1ª pantalla	
2ª pantalla	
Cubierta exterior	PE
Color	Negro
Ø mm	10,2
Radio de curvatura - (mm)	78
Presentación Metros	100/1000
	Armado trenza
	de acero+cubierta
	PE Negro Exterior
CPR Clase	Fca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω. Mediciones en POWER SUM.

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	ps NEXT	ps ELFEST	ps ACR MÍNIMO
	dB/100 m	MÍNIMO dB	MÍNIMO dB	dB/100 m
1,-	2	80	89	78
4,-	3,8	68	70	64,2
10,-	6	64	56	58
16,-	7,6	62	52	54,4
20,-	8,5	60	50	51,5
31,25	10,7	55	49	44,3
62,5	15,5	54	45	38,5
100,-	19,9	52	44	32,1
155,-	25,4	50	40	24,6
200,-	29,2	48	38	18,8
250,-	33	45	35	12

6.2. CABLES DE CATEGORÍA 6



DENOMINACIÓN	FTP CAT 6
Código	3063

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Nº de pares	4
Conductor	Cu
AWG	23
Dieléctrico	PE celular
Hilo de drenaje	Cu Sn
1ª pantalla	Al-Pet
Cubierta exterior	PVC
Color	Gris
Ø mm.	7,8
Presentación Metros	100/305/1000
CPR Clase	Eca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω. Mediciones en POWER SUM.

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	ps NEXT	ps ELFEST	ps ACR MÍNIMO	
	dB/100 m	MÍNIMO dB	MÍNIMO dB	dB/100 m	
1,-	2	80	89	78	
4,-	3,8	68	70	64,2	
10,-	6	64	56	58	
16,-	7,6	62	52	54,4	
20,-	8,5	60	50	51,5	
31,25	10,7	55	49	44,3	
62,5	15,5	54	45	38,5	
100,-	19,9	52	44	32,1	
155,-	25,4	50	40	24,6	
200,-	29,2	48	38	18,8	
250,-	33	45	35	12	

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC 11:801 2ª ed:2002 e
IEC61156-5:2002
EN50173-1:2007
ANSI/TIA/EIA 568-B.2
ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1
Exentos de sustancias peligrosas RoHS (2002/95/CE)
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/AL:2016

Aplicaciones

Redes multimedia, voz, datos e imagen, redes de área local en oficinas LAN, instrumentación y automatización industrial

CPR

CE RoHS

6.2. CABLES DE CATEGORÍA 6



DENOMINACIÓN	FTP CAT 6 FRLSZH
Código	3081

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Nº de pares	4
Conductor	Cu
AWG	23
Dieléctrico	PE celular
Hilo de drenaje	Cu Sn
1ª pantalla	Al-Pet
Cubierta exterior	FRLSZH
Color	Verde
Ø mm.	7,8
Presentación Metros	100/305/1000
CPR Clase	Eca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω. Mediciones en POWER SUM.

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	ps NEXT	ps ELFEST	ps ACR MÍNIMO	
	dB/100 m	MÍNIMO dB	MÍNIMO dB	dB/100 m	
1,-	2	80	89	78	
4,-	3,8	68	70	64,2	
10,-	6	64	56	58	
16,-	7,6	62	52	54,4	
20,-	8,5	60	50	51,5	
31,25	10,7	55	49	44,3	
62,5	15,5	54	45	38,5	
100,-	19,9	52	44	32,1	
155,-	25,4	50	40	24,6	
200,-	29,2	48	38	18,8	
250,-	33	45	35	12	

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC 11:801 2ª ed:2002 e
IEC61156-5:2002
EN50173-1:2007
ANSI/TIA/EIA 568-B.2
ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1
Exentos de sustancias peligrosas RoHS (2002/95/CE)
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/AL:2016

Aplicaciones

Redes multimedia, voz, datos e imagen, redes de área local en oficinas LAN, instrumentación y automatización industrial

CPR

CE RoHS

6.2. CABLES DE CATEGORÍA 6



DENOMINACIÓN	FTP CAT 6 PE EXTERIOR
Código	3092

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Nº de pares	4
Conductor	Cu
AWG	23
Dieléctrico	PE celular
Hilo de drenaje	Cu Sn
1ª pantalla	Al-Pet
Cubierta exterior	PE
Color	Negro
Ø mm.	7,8
Presentación Metros	100/305/1000
CPR Clase	Fca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω. Mediciones en POWER SUM.

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	ps NEXT	ps ELFEST	ps ACR MÍNIMO	
	dB/100 m	MÍNIMO dB	MÍNIMO dB	dB/100 m	
1,-	2	80	89	78	
4,-	3,8	68	70	64,2	
10,-	6	64	56	58	
16,-	7,6	62	52	54,4	
20,-	8,5	60	50	51,5	
31,25	10,7	55	49	44,3	
62,5	15,5	54	45	38,5	
100,-	19,9	52	44	32,1	
155,-	25,4	50	40	24,6	
200,-	29,2	48	38	18,8	
250,-	33	45	35	12	

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC 11:801 2ª ed:2002 e
IEC61156-5:2002
EN50173-1:2007
ANSI/TIA/EIA 568-B.2
ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1
Exentos de sustancias peligrosas RoHS (2002/95/CE)
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/AL:2016

Aplicaciones

Redes multimedia, voz, datos e imagen, redes de área local en oficinas LAN, instrumentación y automatización industrial

CPR

CE RoHS

6.2. CABLES DE CATEGORÍA 6



DENOMINACIÓN	FTP CAT 6 ARMADO
Código	3181*

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Nº de pares	4
Conductor	Cu
AWG	23
Dieléctrico	PE celular
Hilo de drenaje	Cu Sn
1ª pantalla	Al-Pet
2ª pantalla	
Cubierta exterior	PE
Color	Negro
Ø mm.	10,9
Presentación Metros	100/1000
	Armado trenza
	de acero+cubierta
	PE Negro Exterior
CPR Clase	Fca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω. Mediciones en POWER SUM.

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	ps NEXT	ps ELFEST	ps ACR MÍNIMO	
	dB/100 m	MÍNIMO dB	MÍNIMO dB	dB/100 m	
1,-	2	80	89	78	
4,-	3,8	68	70	64,2	
10,-	6	64	56	58	
16,-	7,6	62	52	54,4	
20,-	8,5	60	50	51,5	
31,25	10,7	55	49	44,3	
62,5	15,5	54	45	38,5	
100,-	19,9	52	44	32,1	
155,-	25,4	50	40	24,6	
200,-	29,2	48	38	18,8	
250,-	33	45	35	12	

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC 11:801 2ª ed:2002 e
IEC61156-5:2002
EN50173-1:2007
ANSI/TIA/EIA 568-B.2
ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1
Exentos de sustancias peligrosas
RoHS (2002/95/CE)
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/AL:2016

Aplicaciones

Redes multimedia, voz, datos e imagen, redes de área local en oficinas LAN, instrumentación y automatización industrial

CPR

CE RoHS

6.2. CABLES DE CATEGORÍA 6



DENOMINACIÓN	SFTP CAT 6
Código	3073

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Nº de pares	4
Conductor	Cu
AWG	23
Dieléctrico	PE celular
Hilo de drenaje	Cu Sn
1ª pantalla	Al-Pet
2ª pantalla	Trenza Cu Sn
Cubierta exterior	PVC
Color	Gris
Ø mm.	8,4
Presentación Metros	100/305/100
CPR Clase	Eca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω. Mediciones en POWER SUM.

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA	ps NEXT	ps ELFEST	ps ACR MÍNIMO	
	dB/100 m	MÍNIMO dB	MÍNIMO dB	dB/100 m	
1,-	2	80	89	78	
4,-	3,8	68	70	64,2	
10,-	6	64	56	58	
16,-	7,6	62	52	54,4	
20,-	8,5	60	50	51,5	
31,25	10,7	55	49	44,3	
62,5	15,5	54	45	38,5	
100,-	19,9	52	44	32,1	
155,-	25,4	50	40	24,6	
200,-	29,2	48	38	18,8	
250,-	33	45	35	12	

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC 11:801 2ª ed:2002 e
IEC61156-5:2002
EN50173-1:2007
ANSI/TIA/EIA 568-B.2
ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1
Exentos de sustancias peligrosas RoHS (2002/95/CE)
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/AL:2016

Aplicaciones

Redes multimedia, voz, datos e imagen, redes de área local en oficinas LAN, instrumentación y automatización industrial

CPR

CE RoHS

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC 11:801:2002, ANSI/ TIA/EIA 568-B.2, EN 50173-1:2007
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016
Exento de sustancias peligrosas: RoHS 2002/95/CE

Aplicaciones

Alto rendimiento para aplicaciones multimedia LAN VOZ y datos, Broadcast y diseño, telefonía IP, videoconferencia



DENOMINACIÓN	STP CAT 6 A MULTIMEDIA FRLSZH
Código	**3167**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Nº de pares	4
Conductor	Cu
AWG	23
Dieléctrico	Skin - PE Celular - Skin
Lámina en cada par	Al/Pet
Hilo drenaje	Cu Sn 0,52 mm Ø
Lámina	Pet
Cubierta	FRLSZH verde
Diámetro mm	8
CPR Clase	Eca

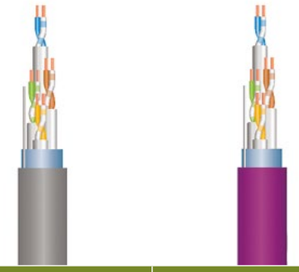
MHz	Atenuación (dB/100 m)		Return Loss (dB)		Next (dB)		PS-Next (dB)		ACRF (dB/100 m)		PS-ACRF (dB/100 m.)		PS-ANext (dB)	PS-AACRF (dB)
	Typ.	Cat 6A	Typ.	Cat 6A	Typ.	Cat 6A	Typ.	Cat 6A	Typ.	Cat 6A	Typ.	Cat 6A	Cat 6A	Cat 6A
1	1,9	2,1	37,1	20,0	106,6	74,3	102,7	72,3	89,6	67,8	95,9	64,8	67,0	67,0
8	5,0	5,3	36,8	24,5	91,0	60,8	98,0	58,8	82,9	49,7	88,6	46,7	67,0	60,1
20	8,1	8,4	40,4	25,0	91,5	54,8	97,3	52,8	77,0	41,8	82,5	38,8	67,0	52,2
31,25	10,1	10,5	30,7	23,6	98,1	51,9	98,7	49,9	72,2	37,9	78,4	34,9	67,0	48,3
100	18,5	19,1	33,1	20,1	92,6	44,3	96,0	42,3	53,0	27,8	58,6	24,8	62,5	38,2
200	26,1	27,6	23,1	18,0	82,6	39,8	86,6	37,8	38,6	21,8	44,4	18,8	58,0	32,2
300	32,2	34,3	25,4	16,8	81,4	37,1	82,3	35,1	33,4	18,3	40,5	15,3	55,3	28,7
500	42,4	45,3	17,3	15,2	69,2	33,8	76,5	31,8	28,0	13,8	33,4	10,8	52,0	24,2

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC-11801
2ª ED:2002 e IEC 61156-5:2002
EN 50173-1:20107
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Redes multimedia, voz, datos e imagen en hogar digital y centros públicos, instrumentación y automatización de procesos industriales, protección máxima en entornos de interferencias electromagnéticas



DENOMINACIÓN	S-STP CAT 7	S-STP CAT 7 FRLSZH
Código	**3060**	**3093**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		
Nº de pares	4	4
Conductor	Cu	Cu
AWG	23	23
Dieléctrico	PE celular	PE celular
Hilo de drenaje	Cu Sn	Cu Sn
1ª pantalla	4xAl-Pet	4xAl-Pet
2 ª pantalla	1xAl-Pet	1xAl-Pet
Cubierta exterior	PVC	FRLSZH
Color	Gris	Violeta
Ø mm	8	8
Presentación metros	100/1000	100/1000
CPR Clase	Eca	Eca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω.

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA dB/100 m.	ps NEXT MÍNIMO dB	ps ACR MÍNIMO dB/100 m
1,-	2	84	82
4,-	3,7	84	80,3
10,-	5,9	84	78,1
16,-	7,4	84	76,6
20,-	8,3	84	75,7
31,25	10,4	84	73,6
62,5	14,9	82	67,1
100,-	19	80	61
155,-	24	78	54
200,-	27,5	76	48,5
250,-	31	75	44
300,-	34,2	74	39,8
600,-	50,1	65	14,9



DENOMINACIÓN	STP CAT 6 A MULTIMEDIA FRLSZH
Código	**3167**

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC 11:801:2002, ANSI/ TIA/EIA 568-B.2, EN 50173-1:2007
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016
Exento de sustancias peligrosas: RoHS 2002/95/CE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Nº de pares	4
Conductor	Cu
AWG	23
Dieléctrico	Skin - PE Celular - Skin
Lámina en cada par	Al/Pet
Hilo drenaje	Cu Sn 0,52 mm Ø
Lámina	Pet
Cubierta	FRLSZH verde
Diámetro mm	8
CPR Clase	Eca

Aplicaciones

Alto rendimiento para aplicaciones multimedia LAN VOZ y datos, Broadcast y diseño, telefonía IP, videoconferencia

MHz	Atenuación (dB/100 m)		Return Loss (dB)		Next (dB)		PS-Next (dB)		ACRF (dB/100 m)		PS-ACRF (dB/100 m.)		PS-ANext (dB)	PS-AACRF (dB)
	Typ.	Cat 6A	Typ.	Cat 6A	Typ.	Cat 6A	Typ.	Cat 6A	Typ.	Cat 6A	Typ.	Cat 6A	Cat 6A	Cat 6A
1	1,9	2,1	37,1	20,0	106,6	74,3	102,7	72,3	89,6	67,8	95,9	64,8	67,0	67,0
8	5,0	5,3	36,8	24,5	91,0	60,8	98,0	58,8	82,9	49,7	88,6	46,7	67,0	60,1
20	8,1	8,4	40,4	25,0	91,5	54,8	97,3	52,8	77,0	41,8	82,5	38,8	67,0	52,2
31,25	10,1	10,5	30,7	23,6	98,1	51,9	98,7	49,9	72,2	37,9	78,4	34,9	67,0	48,3
100	18,5	19,1	33,1	20,1	92,6	44,3	96,0	42,3	53,0	27,8	58,6	24,8	62,5	38,2
200	26,1	27,6	23,1	18,0	82,6	39,8	86,6	37,8	38,6	21,8	44,4	18,8	58,0	32,2
300	32,2	34,3	25,4	16,8	81,4	37,1	82,3	35,1	33,4	18,3	40,5	15,3	55,3	28,7
500	42,4	45,3	17,3	15,2	69,2	33,8	76,5	31,8	28,0	13,8	33,4	10,8	52,0	24,2



DENOMINACIÓN	S-STP CAT 7
Código	**3060**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Nº de pares	4
Conductor	Cu
AWG	23
Dieléctrico	PE celular
Hilo de drenaje	Cu Sn
1ª pantalla	4xAl-Pet
2 ª pantalla	1xAl-Pet
Cubierta exterior	PVC
Color	Gris
Ø mm	8
Presentación metros	100/1000
CPR Clase	Eca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS			
Impedancia característica: 100 ± 15 Ω.			
Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA dB/100 m.	ps NEXT MÍNIMO dB	ps ACR MÍNIMO dB/100 m
1,-	2	84	82
4,-	3,7	84	80,3
10,-	5,9	84	78,1
16,-	7,4	84	76,6
20,-	8,3	84	75,7
31,25	10,4	84	73,6
62,5	14,9	82	67,1
100,-	19	80	61
155,-	24	78	54
200,-	27,5	76	48,5
250,-	31	75	44
300,-	34,2	74	39,8
600,-	50,1	65	14,9

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC-11801
2ª ED:2002 e IEC 61156-5:2002
EN 50173-1:20107
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Redes multimedia, voz, datos e imagen en hogar digital y centros públicos, instrumentación y automatización de procesos industriales, protección máxima en entornos de interferencias electromagnéticas

CPR

CE RoHS



DENOMINACIÓN	S-STP CAT 7 FRLSZH
Código	**3093**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Nº de pares	4
Conductor	Cu
AWG	23
Dieléctrico	PE celular
Hilo de drenaje	Cu Sn
1ª pantalla	4xAl-Pet
2 ª pantalla	1xAl-Pet
Cubierta exterior	FRLSZH
Color	Violeta
Ø mm	8
Presentación metros	100/1000
CPR Clase	Eca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Impedancia característica: 100 ± 15 Ω.

Frecuencia MHz	Atenuación MÁXIMA dB/100 m.	ps NEXT MÍNIMO dB	ps ACR MÍNIMO dB/100 m
1,-	2	84	82
4,-	3,7	84	80,3
10,-	5,9	84	78,1
16,-	7,4	84	76,6
20,-	8,3	84	75,7
31,25	10,4	84	73,6
62,5	14,9	82	67,1
100,-	19	80	61
155,-	24	78	54
200,-	27,5	76	48,5
250,-	31	75	44
300,-	34,2	74	39,8
600,-	50,1	65	14,9

Normativa Aplicable

Según ISO/IEC-11801
2ª ED:2002 e IEC 61156-5:2002
EN 50173-1:20107
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Redes multimedia, voz, datos e imagen en hogar digital y centros públicos, instrumentación y automatización de procesos industriales, protección máxima en entornos de interferencias electromagnéticas

CPR

CE RoHS



7. CABLES PARA DATOS

7.1. Cables apantallados LIYCY
7.2. Coaxiales y pares apantallados

Aplicaciones

- Electrónica
- Conexiones entre ordenadores y periféricos
- Instrumentación y control de procesos industriales
- Redes de área local (LAN)

NORMATIVA

- Reglamento productos de la construcción
- CPR (CE) 305/2011
- UNE EN 50575:2015/A1:2016
- Clase Eca

7.1. CABLES APANTALLADOS LIYCY/VDE

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016
Clase Eca
VDE 0812
Compatibilidad electromagnética
UNE-EN-50083
Código de colores
DIN 47100
CE (RoHS)

Aplicaciones

Conexiones entre ordenadores y periféricos, instrumentación y control de procesos industriales, control numérico, electrónica



Conductor: 0,14 mm² (18x0,10 mm)			
Código	Nº conductores	Diámetro ext. mm	Peso aprox. kg/km
8001	1	2,8	13
8002	2	4	24
8003	3	4,7	29
8004	4	5	32
8005	5	5,3	39
8006	6	5,5	43
8007	7	5,5	48
8008	8	6	52
8010	10	6,5	62
8012	12	6,7	70
8014	14	7	75
8016	15	7,6	85
8018	18	7,8	92
8020	20	8,3	105
8025	25	8,6	126

Conductor: 0,25 mm² (14x0,15 mm)			
Código	Nº conductores	Diámetro ext. mm	Peso aprox. kg/km
8101	1	3,1	19
8102	2	4,6	27
8103	3	4,9	31
8104	4	5,2	36
8105	5	5,8	44
8106	6	6,2	54
8107	7	6,2	58
8108	8	6,5	64
8110	10	7	74
8112	12	7,5	86
8114	14	7,8	98
8116	16	8	107
8118	18	9	124
8120	20	10	165
8125	25	10,3	158

Conductor: 0,34 mm² (7x0,25 mm)			
Código	Nº conductores	Diámetro ext. mm	Peso aprox. kg/km
8201	1	3,2	17
8202	2	4,5	29
8203	3	4,9	35
8204	4	5,8	49
8205	5	6	59
8206	6	6,4	68
8207	7	6,4	73
8208	8	6,9	79
8210	10	8,3	105
8212	12	8,5	114
8214	14	8,9	125
8216	16	9,6	140
8218	18	10	153
8220	20	10,5	184

Conductor: 0,50 mm² (16x0,20 mm)			
Código	Nº conductores	Diámetro ext. mm	Peso aprox. kg/km
8301	1	3,8	24
8302	2	5,8	35
8303	3	6	55
8304	4	6,4	68
8305	5	7,5	81
8306	6	7,8	90
8307	7	7,8	110
8308	8	8,5	116
8310	10	8,8	139
8312	12	9,5	158
8314	14	9,9	175
8316	16	11	201
8318	18	11,3	218
8320	20	12	240

ESTRUCTURA

Conductor	Cobre electrolítico de alta conductividad, composición extraflexible clase V
Aislamiento	PVC
Pantalla	Trenza de Cu Sn
Cubierta	PVC especial extraflexible o FRLSZH libre de halógenos

CPR

CE RoHS

7.2. CABLES COAXIALES Y PARES APANTALLADOS

Normativa Aplicable

MIL -C - 17
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Redes de área local propietarias, utilizan estándares diferentes de cable para interconexión de ordenadores en edificios de oficinas, redes ethernet, Token Ring.



DENOMINACIÓN	RG-62 A/U	RG-71 B/U	THIN WIRE	TWINAXIAL	2x2xAWG 22
Código	**3027***	**3003**	**9605**	**3051**	**3061**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS					
Conductor interior	Acero-cobre	Acero-cobre	CuSn	Cu+CuSn	2x2 CuSn
Ø mm	0,64	0,64	1,54 (18x0,20)	2x0,96 (7x0,32)	2x2x0,64
Dieléctrico	PE semi-aire	PE semi-aire	PE Físico	PE Compacto	PE Compacto
Ø mm	3,7	3,7	2,6	2,2	6,2
Conductor exterior 1ª pantalla	Trenza Cu	Trenza Cu	Lámina Al-Pet-Al	Trenza CuSn	Lámina Al-Pet
2ª pantalla		CuSn	CuSn		CuSn
Cubierta exterior	PVC IIa/Negro	PVC IIa/Negro	PVC/Gris	PVC/Negro	PVC/Negro
Ø mm	6,2	6,4	4,7	8,3	7,5
Radio de curvatura - (mm)	30	30	25	50	40
Peso aprox. kg/km	48	58	29	89	71
Presentación metros	100/1500	100/1500	100/2000	100/700	100/1000

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS					
Impedancia Característica Ω	93 ± 5	93 ± 5	50 ± 1	105 ± 5	100 ± 10
Capacidad Media (pF/m)	42,5	42,5	54	54	52
Velocidad De Propagación (%)	83	83	83	66,6	66,6
Atenuación (dB/100 m)					
1 MHz	0,8	0,8	2	1,2	2
10 MHz	2,8	2,8	5,6	3,8	
20 MHz	4	4		4,6	
50 MHz	6,2	6,2		7,2	
100 MHz	8,9	8,9	15	10,2	
	*3037 verde FRLSZH				
CE (RoHS)	Si	Si	Si	Si	Si
CE CPR	Si	Si	Si	Si	Si
Clase	Eca	Eca	Eca	Eca	Eca

CPR

CE RoHS

7.1. CABLES APANTALLADOS LIYCY/VDE



Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016
Clase Eca
VDE 0812
Compatibilidad electromagnética
UNE-EN-50083
Código de colores
DIN 47100
CE (RoHS)

Aplicaciones

Conexiones entre ordenadores y periféricos, instrumentación y control de procesos industriales, control numérico, electrónica

Conductor: 0,14 mm² (18x0,10 mm)			
Código	Nº conductores	Diámetro ext. mm	Peso aprox. kg/km
8001	1	2,8	13
8002	2	4	24
8003	3	4,7	29
8004	4	5	32
8005	5	5,3	39
8006	6	5,5	43
8007	7	5,5	48
8008	8	6	52
8010	10	6,5	62
8012	12	6,7	70
8014	14	7	75
8016	15	7,6	85
8018	18	7,8	92
8020	20	8,3	105
8025	25	8,6	126

Conductor: 0,25 mm² (14x0,15 mm)			
Código	Nº conductores	Diámetro ext. mm	Peso aprox. kg/km
8101	1	3,1	19
8102	2	4,6	27
8103	3	4,9	31
8104	4	5,2	36
8105	5	5,8	44
8106	6	6,2	54
8107	7	6,2	58
8108	8	6,5	64
8110	10	7	74
8112	12	7,5	86
8114	14	7,8	98
8116	16	8	107
8118	18	9	124
8120	20	10	165
8125	25	10,3	158

Conductor: 0,34 mm² (7x0,25 mm)			
Código	Nº conductores	Diámetro ext. mm	Peso aprox. kg/km
8201	1	3,2	17
8202	2	4,5	29
8203	3	4,9	35
8204	4	5,8	49
8205	5	6	59
8206	6	6,4	68
8207	7	6,4	73
8208	8	6,9	79
8210	10	8,3	105
8212	12	8,5	114
8214	14	8,9	125
8216	16	9,6	140
8218	18	10	153
8220	20	10,5	184

Conductor: 0,50 mm² (16x0,20 mm)			
Código	Nº conductores	Diámetro ext. mm	Peso aprox. kg/km
8301	1	3,8	24
8302	2	5,8	35
8303	3	6	55
8304	4	6,4	68
8305	5	7,5	81
8306	6	7,8	90
8307	7	7,8	110
8308	8	8,5	116
8310	10	8,8	139
8312	12	9,5	158
8314	14	9,9	175
8316	16	11	201
8318	18	11,3	218
8320	20	12	240

ESTRUCTURA

Conductor	Cobre electrolítico de alta conductividad, composición extraflexible clase V
Aislamiento	PVC
Pantalla	Trenza de Cu Sn
Cubierta	PVC especial extraflexible o FRLSZH libre de halógenos



DENOMINACIÓN	RG-62 A/U
Código	**3027***

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor interior	Acero-cobre
Ø mm	0,64
Dieléctrico	PE semi-aire
Ø mm	3,7
Conductor exterior 1ª pantalla	Trenza Cu
2ª pantalla	
Cubierta exterior	PVC IIa/Negro
Ø mm	6,2
Radio de curvatura - (mm)	30
Peso aprox. kg/km	48
Presentación metros	100/1500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica Ω	93 ± 5
Capacidad Media (pF/m)	42,5
Velocidad De Propagación (%)	83
Atenuación (dB/100 m)	
1 MHz	0,8
10 MHz	2,8
20 MHz	4
50 MHz	6,2
100 MHz	8,9
	*3037 verde FRLSZH
CE (RoHS)	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

Normativa Aplicable

MIL -C - 17
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Redes de área local propietarias, utilizan estándares diferentes de cable para interconexión de ordenadores en edificios de oficinas, redes ethernet, Token Ring.

CPR

CE RoHS



DENOMINACIÓN	RG-71 B/U
Código	**3003**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor interior	Acero-cobre
Ø mm	0,64
Dieléctrico	PE semi-aire
Ø mm	3,7
Conductor exterior 1ª pantalla	Trenza Cu
2ª pantalla	CuSn
Cubierta exterior	PVC IIa/Negro
Ø mm	6,4
Radio de curvatura - (mm)	30
Peso aprox. kg/km	58
Presentación metros	100/1500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica Ω	93 ± 5
Capacidad Media (pF/m)	42,5
Velocidad De Propagación (%)	83
Atenuación (dB/100 m)	
1 MHz	0,8
10 MHz	2,8
20 MHz	4
50 MHz	6,2
100 MHz	8,9
CE (RoHS)	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

Normativa Aplicable

MIL -C - 17
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Redes de área local propietarias, utilizan estándares diferentes de cable para interconexión de ordenadores en edificios de oficinas, redes ethernet, Token Ring.

CPR

CE RoHS



DENOMINACIÓN	THIN WIRE
Código	**9605**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor interior	CuSn
Ø mm	1,54 (18x0,20)
Dieléctrico	PE Físico
Ø mm	2,6
Conductor exterior 1ª pantalla	Lámina Al-Pet-Al
2ª pantalla	CuSn
Cubierta exterior	PVC/Gris
Ø mm	4,7
Radio de curvatura - (mm)	25
Peso aprox. kg/km	29
Presentación metros	100/2000

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica Ω	50 ± 1
Capacidad Media (pF/m)	54
Velocidad De Propagación (%)	83
Atenuación (dB/100 m)	
1 MHz	2
10 MHz	5,6
20 MHz	
50 MHz	
100 MHz	15
CE (RoHS)	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

Normativa Aplicable

MIL -C - 17
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Redes de área local propietarias, utilizan estándares diferentes de cable para interconexión de ordenadores en edificios de oficinas, redes ethernet, Token Ring.

CPR

CE RoHS



DENOMINACIÓN	TWINAXIAL
Código	**3051**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor interior	Cu+CuSn
Ø mm	2x0,96 (7x0,32)
Dieléctrico	PE Compacto
Ø mm	2,2
Conductor exterior 1ª pantalla	Trenza CuSn
Cubierta exterior	PVC/Negro
Ø mm	8,3
Radio de curvatura - (mm)	50
Peso aprox. kg/km	89
Presentación metros	100/700

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica Ω	105 ± 5
Capacidad Media (pF/m)	54
Velocidad De Propagación (%)	66,6
Atenuación (dB/100 m)	
1 MHz	1,2
10 MHz	3,8
20 MHz	4,6
50 MHz	7,2
100 MHz	10,2
CE (RoHS)	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

Normativa Aplicable

MIL -C - 17
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Redes de área local propietarias, utilizan estándares diferentes de cable para interconexión de ordenadores en edificios de oficinas, redes ethernet, Token Ring.

CPR

CE RoHS



DENOMINACIÓN	2x2xAWG 22
Código	**3061**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor interior	2x2 CuSn
Ø mm	2x2x0,64
Dieléctrico	PE Compacto
Ø mm	6,2
Conductor exterior 1ª pantalla	Lámina Al-Pet
2ª pantalla	CuSn
Cubierta exterior	PVC/Negro
Ø mm	7,5
Radio de curvatura - (mm)	40
Peso aprox. kg/km	71
Presentación metros	100/1000

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica Ω	100 ± 10
Capacidad Media (pF/m)	52
Velocidad De Propagación (%)	66,6
Atenuación (dB/100 m)	
1 MHz	2
10 MHz	
20 MHz	
50 MHz	
100 MHz	
CE (RoHS)	Si
CE CPR	Si
Clase	Eca

Normativa Aplicable

MIL -C - 17
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Redes de área local propietarias, utilizan estándares diferentes de cable para interconexión de ordenadores en edificios de oficinas, redes ethernet, Token Ring.

CPR

CE RoHS



8. CABLES TELEFÓNICOS

8.1. Cables telefónicos ICT
8.2. Cables telefónicos interfono de pares
8.3. Cables coaxiales FLEX

Aplicaciones

- Infraestructuras comunes de telecomunicación ICT
- Red de distribución (canalización principal)
- Red de dispersión acceso básico RDSI (canalización horizontal)
- Red de usuario (interior de la vivienda).
- Acceso básico RDSI
- Red de dispersión (viviendas unifamiliares) acometida reforzada.
- Centrales telefónicas.

NORMATIVA

- Reglamento productos de la construcción
- CPR (CE) 305/2011
- UNE EN 50575:2015/A1:2016
- Reglamento de ICT

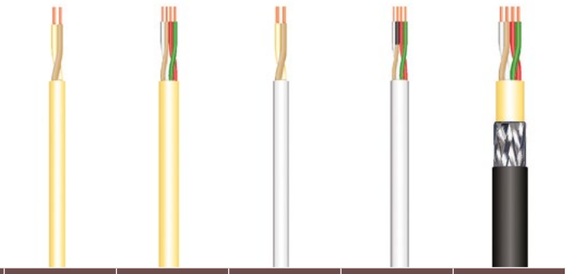
8.1 CABLES TELEFÓNICOS

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT, infraestructuras comunes de telecomunicación (cubierta libre de halógenos FRLSZH)
Exento de sustancias peligrosas RoHS (2002/95/CE)
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Red de dispersión
Red de usuario acometida interior RDSI
Acometida reforzada



DENOMINACIÓN	T-2	T-4	T-2 FRLSZH	T-4 FRSLZH	AC-4 ARMADO
Código	**6312**	**6314**	**6319**	**6320**	**6103**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS					
Conductor interior	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Ø mm	2x0,51	2x2x0,51	2x0,51	2x2x0,51	2x2x0,51
Dieléctrico	PE-Compacto	PE-Compacto	PE-Compacto	PE-Compacto	PE-Compacto
Ø mm	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
1ª cubierta					PVC
Ø exterior mm					3,9
Armado					Trenza acero
Cubierta exterior	PVC	PVC	FRLSZH	FRLSZH	PVC
Color	Amarillo	Amarillo	Blanco	Blanco	Negro
Ø mm	2,6	3,2	2,6	3,1	5,8
Radio de curvatura - (mm)	20	24	20	24	30
Peso aprox. kg/km	8	15	7,8	16,3	49,7
Presentación metros	250	250	250	250	100/200/1000

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS							
Impedancia característica		100 Ω ± 15 de 1 a 40 MHZ					
Capacidad media (pF/m)		52 ± 4					
Atenuación	fMHZ	0,1	0,3	0,5	0,6	1	2
	dB/100m	0,81	1,15	1,45	1,85	2,1	2,95
	fMHZ	4	10	16	20	31,15	40
	dB/100	4,3	6,6	8,2	9,2	11,8	13,7

8.2. CABLES TELEFÓNICOS INTERFONO DE PARES

Normativa Aplicable

CE (RoHS)
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) Clase: Eca

Aplicaciones

Redes interiores de telefonía
Intercomunicación



DENOMINACIÓN	TL-2 P	TL-3 P	TL-4 P	TL-5 P	TL-6 P	TL-7 P
Código	**6001**	**6002**	**6003**	**6004**	**6005**	**6006**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS						
Nº de pares	2	3	4	5	6	7
Colores comunes	9	9	9	9	9+2	9+2
Colores par	3+6	3+5+6	1+3+5+6	1+3+5+6+8	1xC+3	1xC+3+6
Cubierta exterior	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Color	Blanco	Blanco	Gris	Gris	Gris	
Ø exterior mm	4,6	5,5	5,9	6,3	6,6	6,9
Peso aprox. kg/km	21	31	38	45	52	58

DENOMINACIÓN	TL-8 P	TL-9 P	TL-10 P	TL-15 P	TL-20 P	TL-25 P
Código	**6007**	**6008**	**6009**	**6010**	**6011**	**6012**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS						
Nº de pares	8	9	10	15	20	25
Colores comunes	9+2	9+2	9+2	9+2+0	9+2+0	9+2+0+4+7
Colores par	1xC+3+5+6	1xC+1+3+5+6	2xC	3xC	4xC	5xC
Cubierta exterior	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Color	Gris	Gris	Gris	Gris	Gris	Gris
Ø exterior mm	7,1	7,6	8,2	10,5	11,8	13
Peso aprox. kg/km	65	72	80	113	148	180
				6015 verde FRLSZH		

Estructura

Conductor Cu Ø 0,50 mm						
Código de colores:	0 negro	6 azul				
	1 marrón	7 violeta				
	2 rojo	8 gris				
	3 naranja	9 blanco				
	4 amarillo	C cinco pares completos				
	5 verde					

Cubierta de PVC no propagadora de la llama
Cubierta FRLSZH libre de halógenos

Lazsa



DENOMINACIÓN	T-2
Código	**6312**

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT, infraestructuras comunes de telecomunicación (cubierta libre de halógenos FRLSZH)
Exento de sustancias peligrosas RoHS (2002/95/CE)
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Red de dispersión
Red de usuario acometida interior RDSI
Acometida reforzada

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor interior	Cu
Ø mm	2x0,51
Dieléctrico	PE-Compacto
Ø mm	0,9
Cubierta exterior	PVC
Color	Amarillo
Ø mm	2,6
Radio de curvatura - (mm)	20
Peso aprox. kg/km	8
Presentación metros	250

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS							
Impedancia característica		100 Ω ± 15 de 1 a 40 MHZ					
Capacidad media (pF/m)		52 ± 4					
Atenuación	fMHZ	0,1	0,3	0,5	0,6	1	2
	dB/100m	0,81	1,15	1,45	1,85	2,1	2,95
	fMHZ	4	10	16	20	31,15	40
	dB/100	4,3	6,6	8,2	9,2	11,8	13,7

Lazsa



DENOMINACIÓN	T-4
Código	**6314**

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT, infraestructuras comunes de telecomunicación (cubierta libre de halógenos FRLSZH)
Exento de sustancias peligrosas RoHS (2002/95/CE)
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Red de dispersión
Red de usuario acometida interior RDSI
Acometida reforzada

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor interior	Cu
Ø mm	2x2x0,51
Dieléctrico	PE-Compacto
Ø mm	0,9
Cubierta exterior	PVC
Color	Amarillo
Ø mm	3,2
Radio de curvatura - (mm)	24
Peso aprox. kg/km	15
Presentación metros	250

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS							
Impedancia característica		100 Ω ± 15 de 1 a 40 MHZ					
Capacidad media (pF/m)		52 ± 4					
Atenuación	fMHZ	0,1	0,3	0,5	0,6	1	2
	dB/100m	0,81	1,15	1,45	1,85	2,1	2,95
	fMHZ	4	10	16	20	31,15	40
	dB/100	4,3	6,6	8,2	9,2	11,8	13,7

CPR

CE RoHS

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT, infraestructuras comunes de telecomunicación (cubierta libre de halógenos FRLSZH)
Exento de sustancias peligrosas RoHS (2002/95/CE)
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Red de dispersión
Red de usuario acometida interior RDSI
Acometida reforzada



DENOMINACIÓN	T-2 FRLSZH
Código	**6319**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor interior	Cu
Ø mm	2x0,51
Dieléctrico	PE-Compacto
Ø mm	0,9
Cubierta exterior	FRLSZH
Color	Blanco
Ø mm	2,6
Radio de curvatura - (mm)	20
Peso aprox. kg/km	7,8
Presentación metros	250

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS							
Impedancia característica		100 Ω ± 15 de 1 a 40 MHZ					
Capacidad media (pF/m)		52 ± 4					
Atenuación	fMHZ	0,1	0,3	0,5	0,6	1	2
	dB/100m	0,81	1,15	1,45	1,85	2,1	2,95
	fMHZ	4	10	16	20	31,15	40
	dB/100	4,3	6,6	8,2	9,2	11,8	13,7

Lazsa



DENOMINACIÓN	T-4 FRSLZH
Código	**6320**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor interior	Cu
Ø mm	2x2x0,51
Dieléctrico	PE-Compacto
Ø mm	0,9
Cubierta exterior	FRLSZH
Color	Blanco
Ø mm	3,1
Radio de curvatura - (mm)	24
Peso aprox. kg/km	16,3
Presentación metros	250

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS							
Impedancia característica		100 Ω ± 15 de 1 a 40 MHZ					
Capacidad media (pF/m)		52 ± 4					
Atenuación	fMHZ	0,1	0,3	0,5	0,6	1	2
	dB/100m	0,81	1,15	1,45	1,85	2,1	2,95
	fMHZ	4	10	16	20	31,15	40
	dB/100	4,3	6,6	8,2	9,2	11,8	13,7

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT, infraestructuras comunes de telecomunicación (cubierta libre de halógenos FRLSZH)
Exento de sustancias peligrosas RoHS (2002/95/CE)
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Red de dispersión
Red de usuario acometida interior RDSI
Acometida reforzada

CPR

CE RoHS

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT, infraestructuras comunes de telecomunicación (cubierta libre de halógenos FRLSZH)
Exento de sustancias peligrosas RoHS (2002/95/CE)
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Red de dispersión
Red de usuario acometida interior RDSI
Acometida reforzada



DENOMINACIÓN	AC-4 ARMADO
Código	**6103**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor interior	Cu
Ø mm	2x2x0,51
Dieléctrico	PE-Compacto
Ø mm	0,9
1ª cubierta	PVC
Ø exterior mm	3,9
Armado	Trenza acero
Cubierta exterior	PVC
Color	Negro
Ø mm	5,8
Radio de curvatura - (mm)	30
Peso aprox. kg/km	49,7
Presentación metros	100/200/1000

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS							
Impedancia característica		100 Ω ± 15 de 1 a 40 MHZ					
Capacidad media (pF/m)		52 ± 4					
Atenuación	fMHZ	0,1	0,3	0,5	0,6	1	2
	dB/100m	0,81	1,15	1,45	1,85	2,1	2,95
	fMHZ	4	10	16	20	31,15	40
	dB/100	4,3	6,6	8,2	9,2	11,8	13,7



DENOMINACIÓN	TL-2 P	TL-3 P	TL-4 P	TL-5 P	TL-6 P	TL-7 P
Código	**6001**	**6002**	**6003**	**6004**	**6005**	**6006**
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS						
Nº de pares	2	3	4	5	6	7
Colores comunes	9	9	9	9	9+2	9+2
Colores par	3+6	3+5+6	1+3+5+6	1+3+5+6+8	1xC+3	1xC+3+6
Cubierta exterior	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Color	Blanco	Blanco	Gris	Gris	Gris	
Ø exterior mm	4,6	5,5	5,9	6,3	6,6	6,9
Peso aprox. kg/km	21	31	38	45	52	58

DENOMINACIÓN	TL-8 P	TL-9 P	TL-10 P	TL-15 P	TL-20 P	TL-25 P
Código	**6007**	**6008**	**6009**	**6010**	**6011**	**6012**
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS						
Nº de pares	8	9	10	15	20	25
Colores comunes	9+2	9+2	9+2	9+2+0	9+2+0	9+2+0+4+7
Colores par	1xC+3+5+6	1xC+1+3+5+6	2xC	3xC	4xC	5xC
Cubierta exterior	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Color	Gris	Gris	Gris	Gris	Gris	Gris
Ø exterior mm	7,1	7,6	8,2	10,5	11,8	13
Peso aprox. kg/km	65	72	80	113	148	180

				6015 verde FRLSZH		

Estructura

Conductor Cu Ø 0,50 mm		
Código de colores:	0 negro	6 azul
	1 marrón	7 violeta
	2 rojo	8 gris
	3 naranja	9 blanco
	4 amarillo	C cinco pares completos
	5 verde	

Cubierta de PVC no propagadora de la llama
Cubierta FRLSZH libre de halógenos

Normativa Aplicable

CE (RoHS)
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) Clase: Eca

Aplicaciones

Redes interiores de telefonía
Intercomunicación

CPR

CE RoHS

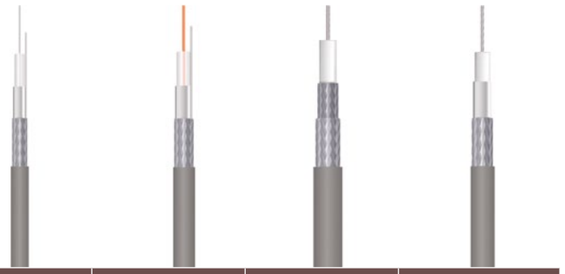
8.3 CABLES COAXIALES FLEX

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT infraestructuras comunes de telecomunicación
Cubierta libre de halógenos FRLSZH
Exento de sustancias peligrosas RoHS (2002/95/CE)
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Compañías operadoras de telefonía y datos
Cableado interior de centrales telefónicas
Acceso primario RDSI (ICT)
Cableado en equipamiento de telefonía móvil



DENOMINACIÓN	FLEX-2	FLEX-3	FLEX-5	FLEX 3,9 FRLSZH
Código	**2000**	**2001**	**2003**	**2008**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS				
Conductor interior	CuAg	Cu	CuSn	Cu
Ø mm	0,28	0,4	7x0,19	0,5
Dieléctrico	PE	PE	PEE	PEE
Ø mm	1,7	2,3	2,8	2,3
Conductor exterior: 1ª pantalla	Lámina Al-Pet	Lámina Al-Pet	Trenza Cu Sn	Lámina Al-Pet-Al
2ª pantalla	Trenza CuSn	CuSn	CuSn	Trenza CuSn
Cubierta exterior	PVC	PVC	PVC	FLRSZH
Color	Gris	Gris	Gris	Gris
Ø mm	2,9	3,3/3,6	4,7	3,9
Radio de curvatura - (mm)	15	20	25	58
Peso aprox. kg/km	11	18	38	24
Presentación metros	250	250/1000	250/1000	250/1000
CPR Clase	Eca	Eca	Eca	Eca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS				
Impedancia característica (Ω)	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 5
Capacidad media (pF/m)	67	67	62	65
Velocidad de propagación (%)	66,6	66,6	≥ 83	≥ 82
Atenuación (dB/100 m)				
1 MHz	2,7	2,1	1,5	1,5
5 MHz	6,5	4,4	3,4	
10 MHz	9	6,3	4,6	
20 MHz	11,5	9,4	6,7	
50 MHz	17	12	10	
100 MHz		19,2	15	15
200 MhZ		24	22,7	21
Pérdidas de reflexión (dB)				
Hasta 210 MHz	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 20
Mangueras multicoaxiales	PVC	PVC	PVC	FRLSZH

MANGUERAS MULTICOAXIALES FLEX				
DENOMINACIÓN	8 x Flex-2	8 x Flex-3	8 x Flex-5	8 x Flex 3,9 FRLSZH
Código	**2014**	**2030**	**2040**	**2032**
Cubierta	PVC	PVC	PVC	FRLSZH





Normativa Aplicable

Reglamento de ICT infraestructuras comunes de telecomunicación
Cubierta libre de halógenos FRLSZH
Exento de sustancias peligrosas RoHS (2002/95/CE)
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Compañías operadoras de telefonía y datos
Cableado interior de centrales telefónicas
Acceso primario RDSI (ICT)
Cableado en equipamiento de telefonía móvil



DENOMINACIÓN	FLEX-2
Código	**2000**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor interior	CuAg
Ø mm	0,28
Dieléctrico	PE
Ø mm	1,7
Conductor exterior: 1ª pantalla	Lámina Al-Pet
2ª pantalla	Trenza CuSn
Cubierta exterior	PVC
Color	Gris
Ø mm	2,9
Radio de curvatura - (mm)	15
Peso aprox. kg/km	11
Presentación metros	250
CPR Clase	Eca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia característica (Ω)	75 ± 3
Capacidad media (pF/m)	67
Velocidad de propagación (%)	66,6
Atenuación (dB/100 m)	
1 MHz	2,7
5 MHz	6,5
10 MHz	9
20 MHz	11,5
50 MHz	17
Hasta 210 MHz	≥ 25
Mangueras multicoaxiales	PVC

MANGUERAS MULTICOAXIALES FLEX	
DENOMINACIÓN	8 x Flex-2
Código	**2014**
Cubierta	PVC



Normativa Aplicable

Reglamento de ICT infraestructuras comunes de telecomunicación
Cubierta libre de halógenos FRLSZH
Exento de sustancias peligrosas RoHS (2002/95/CE)
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Compañías operadoras de telefonía y datos
Cableado interior de centrales telefónicas
Acceso primario RDSI (ICT)
Cableado en equipamiento de telefonía móvil



DENOMINACIÓN	FLEX-3
Código	**2001**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor interior	Cu
Ø mm	0,4
Dieléctrico	PE
Ø mm	2,3
Conductor exterior: 1ª pantalla	Lámina Al-Pet
2ª pantalla	CuSn
Cubierta exterior	PVC
Color	Gris
Ø mm	3,3/3,6
Radio de curvatura - (mm)	20
Peso aprox. kg/km	18
Presentación metros	250/1000
CPR Clase	Eca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia característica (Ω)	75 ± 3
Capacidad media (pF/m)	67
Velocidad de propagación (%)	66,6
Atenuación (dB/100 m)	
1 MHz	2,1
5 MHz	4,4
10 MHz	6,3
20 MHz	9,4
50 MHz	12
100 MHz	19,2
200 MhZ	24
Pérdidas de reflexión (dB)	
Hasta 210 MHz	≥ 25
Mangueras multicoaxiales	PVC

MANGUERAS MULTICOAXIALES FLEX	
DENOMINACIÓN	8 x Flex-3
Código	**2030**
Cubierta	PVC



Normativa Aplicable

Reglamento de ICT infraestructuras comunes de telecomunicación
Cubierta libre de halógenos FRLSZH
Exento de sustancias peligrosas RoHS (2002/95/CE)
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Compañías operadoras de telefonía y datos
Cableado interior de centrales telefónicas
Acceso primario RDSI (ICT)
Cableado en equipamiento de telefonía móvil



DENOMINACIÓN	FLEX-5
Código	**2003**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor interior	CuSn
Ø mm	7x0,19
Dieléctrico	PEE
Ø mm	2,8
Conductor exterior: 1ª pantalla	Trenza Cu Sn
2ª pantalla	CuSn
Cubierta exterior	PVC
Color	Gris
Ø mm	4,7
Radio de curvatura - (mm)	25
Peso aprox. kg/km	38
Presentación metros	250/1000
CPR Clase	Eca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia característica (Ω)	75 ± 3
Capacidad media (pF/m)	62
Velocidad de propagación (%)	≥ 83
Atenuación (dB/100 m)	
1 MHz	1,5
5 MHz	3,4
10 MHz	4,6
20 MHz	6,7
50 MHz	10
100 MHz	15
200 MhZ	22,7
Pérdidas de reflexión (dB)	
Hasta 210 MHz	≥ 25
Mangueras multicoaxiales	PVC

MANGUERAS MULTICOAXIALES FLEX	
DENOMINACIÓN	8 x Flex-5
Código	**2040**
Cubierta	PVC



Normativa Aplicable

Reglamento de ICT infraestructuras comunes de telecomunicación
Cubierta libre de halógenos FRLSZH
Exento de sustancias peligrosas RoHS (2002/95/CE)
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Compañías operadoras de telefonía y datos
Cableado interior de centrales telefónicas
Acceso primario RDSI (ICT)
Cableado en equipamiento de telefonía móvil



DENOMINACIÓN	FLEX 3,9 FRLSZH
Código	**2008**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor interior	Cu
Ø mm	0,5
Dieléctrico	PEE
Ø mm	2,3
Conductor exterior: 1ª pantalla	Lámina Al-Pet-Al
2ª pantalla	Trenza CuSn
Cubierta exterior	FLRSZH
Color	Gris
Ø mm	3,9
Radio de curvatura - (mm)	58
Peso aprox. kg/km	24
Presentación metros	250/1000
CPR Clase	Eca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia característica (Ω)	75 ± 5
Capacidad media (pF/m)	65
Velocidad de propagación (%)	≥ 82
Atenuación (dB/100 m)	
1 MHz	1,5
100 MHz	15
200 MhZ	21
Pérdidas de reflexión (dB)	
Hasta 210 MHz	≥ 20
Mangueras multicoaxiales	FRLSZH

MANGUERAS MULTICOAXIALES FLEX	
DENOMINACIÓN	8 x Flex 3,9 FRLSZH
Código	**2032**
Cubierta	FRLSZH





9. TUBO PRECABLEADO

9.1. Cables coaxiales y telecomunicación ICT en tubo de 20 mm

Estructura

- Cables de telecomunicación fabricados por LAZSA, (coaxiales, telefónicos, datos) en tubo de polipropileno de diámetro 20 mm y 25 mm
- Tubo no propagador de la llama y libre de halógenos
- Buena resistencia a la compresión y al impacto y una excelente flexibilidad

Aplicaciones

- Instalaciones con tubo precableado en infraestructuras comunes de telecomunicación ICT
- Instalaciones en locales de pública concurrencia con cables libres de halógenos.
- Cableado de telecomunicación en sector terciario.

NORMATIVA

- Reglamento de ICT
- Reglamento productos de la construcción
- CPR (CE) 305/2011
- UNE EN 50 575:2015/A1:2016

9.1 CABLES COAXIALES Y TELECOMUNICACIÓN ICT EN TUBO DE 20 MM

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016

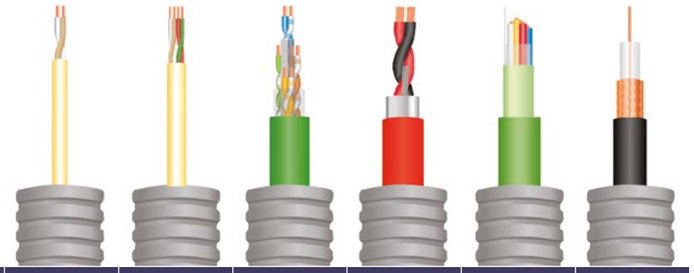
Aplicaciones

Instalaciones rápidas de ICT y telecomunicación con tubo precableado



DENOMINACIÓN	115 LTE TUBO 20	2FC TUBO 25	FL -75 TUBO 20	DC-75 TUBO 20	ALA-3 TUBO 20	RBA-6 TUBO 20
Código	**4230**	**4207**	**4209**	**4222**	**4218**	**4228**

Cable	115 LTE A+	2 FC-75 HDTV	FL-75 digital	DC-75 HDTV	ALA-3 HDTV	RBA-6
Tubo Ø	20 mm	25 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Presentación Metros	100	50	100	100	100	100



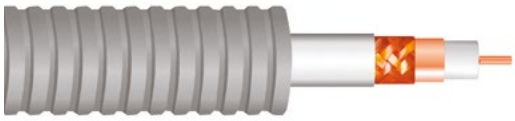
DENOMINACIÓN	T-2 FRLSZH TUBO 20	T-4 FRLSZH TUBO 20	UTP CAT 6 FRLSZH TUBO 20	Tr DI x 1,5 FRLSZH TUBO 20	DOMÓTICA 2x2x0,80 TUBO 20	P RG-59 B/U TUBO 20
Código	**4231**	**4232**	**4224**	**4233**	**4206**	**4229**

Cable	T-2 FRLSZH	T-4 FRLSZH	UTP CAT 6 FRLSZH	Tr DI 2x1,5 FRLSZH	DOMÓTICA 2x2x0,80	P RG-59 B/U
Tubo Ø	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Presentación Metros	100	100	100	100	100	100

CARACTERÍSTICAS TUBO

- Material: Polipropileno
- No propagador de la llama
- Libre de halógenos
- Extraflexible
- Temperatura de trabajo -5º C + 90º C





DENOMINACIÓN	115 LTE TUBO 20
Código	**4230**

Cable	115 LTE A+
Tubo Ø	20 mm
Presentación Metros	100

CARACTERÍSTICAS TUBO

- Material: Polipropileno
- No propagador de la llama
- Libre de halógenos
- Extraflexible
- Temperatura de trabajo -5º C + 90º C

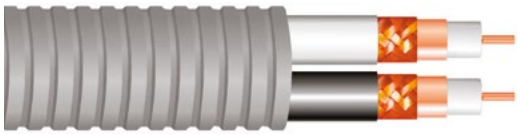
Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones rápidas de ICT y telecomunicación con tubo precableado

CE RoHS



DENOMINACIÓN	2FC TUBO 25
Código	**4207**

Cable	2 FC-75 HDTV
Tubo Ø	25 mm
Presentación Metros	50

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016

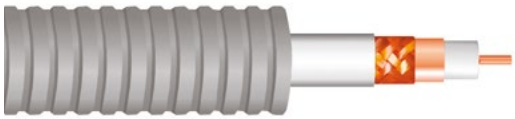
Aplicaciones

Instalaciones rápidas de ICT y telecomunicación con tubo precableado

CARACTERÍSTICAS TUBO

- Material: Polipropileno
- No propagador de la llama
- Libre de halógenos
- Extraflexible
- Temperatura de trabajo -5º C + 90º C

Lazsa



DENOMINACIÓN	FL -75 TUBO 20
Código	**4209**

Cable	FL-75 digital
Tubo Ø	20 mm
Presentación Metros	100

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016

Aplicaciones

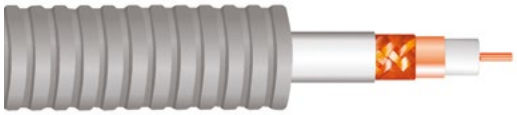
Instalaciones rápidas de ICT y telecomunicación con tubo precableado

CARACTERÍSTICAS TUBO

- Material: Polipropileno
- No propagador de la llama
- Libre de halógenos
- Extraflexible
- Temperatura de trabajo -5º C + 90º C

CPR

CE RoHS



DENOMINACIÓN	DC-75 TUBO 20
Código	**4222**

Cable	DC-75 HDTV
Tubo Ø	20 mm
Presentación Metros	100

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016

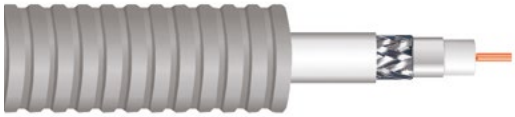
Aplicaciones

Instalaciones rápidas de ICT y telecomunicación con tubo precableado

CARACTERÍSTICAS TUBO

- Material: Polipropileno
- No propagador de la llama
- Libre de halógenos
- Extraflexible
- Temperatura de trabajo -5º C + 90º C

Lazsa



DENOMINACIÓN	ALA-3 TUBO 20
Código	**4218**

Cable	ALA-3 HDTV
Tubo Ø	20 mm
Presentación Metros	100

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016

Aplicaciones

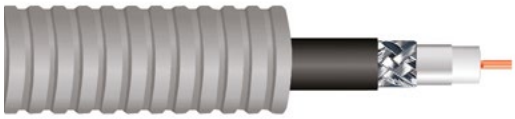
Instalaciones rápidas de ICT y telecomunicación con tubo precableado

CARACTERÍSTICAS TUBO

- Material: Polipropileno
- No propagador de la llama
- Libre de halógenos
- Extraflexible
- Temperatura de trabajo -5º C + 90º C

CPR

CE RoHS



DENOMINACIÓN	RBA-6 TUBO 20
Código	**4228**

Cable	RBA-6
Tubo Ø	20 mm
Presentación Metros	100

Normativa Aplicable

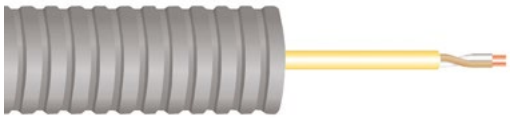
Reglamento de ICT
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones rápidas de ICT y telecomunicación con tubo precableado

CARACTERÍSTICAS TUBO

- Material: Polipropileno
- No propagador de la llama
- Libre de halógenos
- Extraflexible
- Temperatura de trabajo -5º C + 90º C



DENOMINACIÓN	T-2 FRLSZH TUBO 20
Código	**4231**

Cable	T-2 FRLSZH
Tubo Ø	20 mm
Presentación Metros	100

Normativa Aplicable

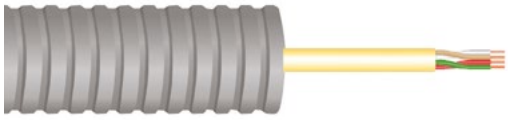
Reglamento de ICT
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones rápidas de ICT y telecomunicación con tubo precableado

CARACTERÍSTICAS TUBO

- Material: Polipropileno
- No propagador de la llama
- Libre de halógenos
- Extraflexible
- Temperatura de trabajo -5º C + 90º C



DENOMINACIÓN	T-4 FRLSZH TUBO 20
Código	**4232**

Cable	T-4 FRLSZH
Tubo Ø	20 mm
Presentación Metros	100

Normativa Aplicable

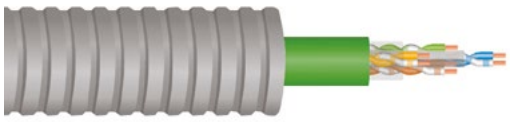
Reglamento de ICT
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones rápidas de ICT y telecomunicación con tubo precableado

CARACTERÍSTICAS TUBO

- Material: Polipropileno
- No propagador de la llama
- Libre de halógenos
- Extraflexible
- Temperatura de trabajo -5º C + 90º C



DENOMINACIÓN	UTP CAT 6 FRLSZH TUBO 20
Código	**4224**

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016

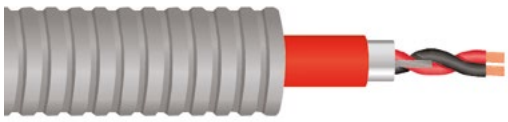
Cable	UTP CAT 6 FRLSZH
Tubo Ø	20 mm
Presentación Metros	100

Aplicaciones

Instalaciones rápidas de ICT y telecomunicación con tubo precableado

CARACTERÍSTICAS TUBO

- Material: Polipropileno
- No propagador de la llama
- Libre de halógenos
- Extraflexible
- Temperatura de trabajo -5º C + 90º C



DENOMINACIÓN	Tr DI x 1,5 FRLSZH TUBO 20
Código	**4233**

Cable	Tr DI 2x1,5 FRLSZH
Tubo Ø	20 mm
Presentación Metros	100

Normativa Aplicable

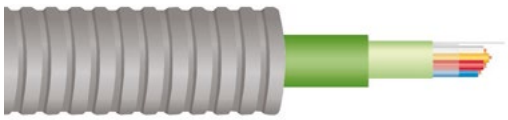
Reglamento de ICT
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones rápidas de ICT y telecomunicación con tubo precableado

CARACTERÍSTICAS TUBO

- Material: Polipropileno
- No propagador de la llama
- Libre de halógenos
- Extraflexible
- Temperatura de trabajo -5º C + 90º C



DENOMINACIÓN	DOMÓTICA 2x2x0,80 TUBO 20
Código	**4206**

Cable	DOMÓTICA 2x2x0,80
Tubo Ø	20 mm
Presentación Metros	100

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones rápidas de ICT y telecomunicación con tubo precableado

CARACTERÍSTICAS TUBO

- Material: Polipropileno
- No propagador de la llama
- Libre de halógenos
- Extraflexible
- Temperatura de trabajo -5º C + 90º C



DENOMINACIÓN	P RG-59 B/U TUBO 20
Código	**4229**

Cable	P RG-59 B/U
Tubo Ø	20 mm
Presentación Metros	100

Normativa Aplicable

Reglamento de ICT
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones rápidas de ICT y telecomunicación con tubo precableado

CARACTERÍSTICAS TUBO

- Material: Polipropileno
- No propagador de la llama
- Libre de halógenos
- Extraflexible
- Temperatura de trabajo -5º C + 90º C



10. CABLES DE INTERCOMUNICACIÓN, SONORIZACIÓN Y MEGAFONÍA

10.1. Cables de intercomunicación y portero electrónico
10.2. Cables de vídeo portero digital
10.3. Cables de altavoz
10.4. Cables de sonorización

Intercomunicación, sonorización y megafonía

- Cables de portero electrónico y vídeo portero digital
- Cables trenzados para megafonía y seguridad
- Cables de altavoz y sonido profesional

ESTRUCTURA

- Conductor de Cu electrolítico puro de 99,99% alta conductividad HC
- Conductores de Cu libre de oxígeno de alta conductividad OFHC
- Aislamiento en PVC (RoHS) y FRLSZH libre de halógenos
- Los cables trenzados pareados con veinte vueltas por metro
- Cubiertas de PVC (RoHS) ignífugo deslizante o FRLSZH libre de halógenos
- Cables utilizados en interiores o en instalaciones bajo tubo, han de ser de gran flexibilidad, admitiendo radios de curvatura pequeños. Los colores de aislamiento de los conductores han de ser nítidos y definidos a fin de evitar errores en el conexionado

Normativa Aplicable

CE (RoHS)
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016
Clase Eca

Aplicaciones

Instalaciones de intercomunicación y portero electrónico



DENOMINACIÓN	LD-1 C	LD-2 C	LD-4 C	LD-5 C	LD-6 C	LD-8 C
Código	**6040**	**6041**	**6043**	**6044**	**6045**	**6047**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS						
Nº de Conductores	1	2	4	5	6	8
Colores	*	2-9	2-4-6-9	2-4-5-6-9	2-4-5-6-8-9	0-1-2-4-5-6-8-9
Ø Exterior mm	1,1	2,2	2,5	3,8	4	4,5
Peso aprox. kg/km	3,2	6,4	12,8	16	19	25,6

DENOMINACIÓN	LD-10 C	LD-12 C	LD-14 C	LD-16 C	LD-20 C
Código	**6049**	**6051**	**6053**	**6055**	**6059**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS					
Nº de Conductores	10	12	14	16	20
Colores	0-1-2-4-5	0-1-2-4-5-	0-1-2-3-4-5	0-1-2-3-4-5	0-1-2-3-4-5-6
	-6-7-8-9-A	6-7-8-9	6-7-8-9	6-7-8-9	7-8-9-A-B-C
		A-B-C	A-B-C-D	A-B-C-D-E-F	D-E-F-G-H-I-J
Ø Exterior mm	4,9	5,4	5,8	6,3	6,9
Peso aprox. kg/km	32	38,4	44,8	51	64

Conductor	Cu 0,22 mm²
Aislamiento	PVC
Resistencia	82 Ω/Km

DENOMINACIÓN	LD-1C x 0,50	LD-4C x 0,50	LD-5C x 0,50	LD-6C x 0,50	LD-8C x 0,50	LD-10C x 0,50	LD-12C x 0,50
Código	**6109**	**6104**	**6105**	**6106**	**6108**	**6110**	**6112**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS							
Nº de Conductores	1	4	5	6	8	10	12
Colores	*	2-4-6-9	2-4-5-6-9	2-4-5	0-1-2-4-5	0-1-2-4-5	0-1-2-4-5
				6-8-9	6-8-9	6-7-8-9-A	6-7-8-9
							A-B-C
Ø Exterior mm	1,8	4,4	4,8	5,1	6,5	6,7	8,3
Peso aprox. kg/km	7,6	30,8	38,5	46,2	61,6	77	92,4

Conductor	Cu 0,50 mm²
Aislamiento	PVC
Resistencia	39 Ω/Km

Código de colores

	0 negro	5 verde	A transparente	F azul cielo
	1 marrón	6 azul	B rosa	G blanco-azul
	2 rojo	7 violeta	C marfil	H blanco-rojo
	3 naranja	8 gris	D beige	I blanco-amarillo
	4 amarillo	9 blanco	E verde oscuro	J blanco-verde

* Cualquier color del 0 al F

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
UNE EN 50575:2015/A1:2016
Clase Eca

Aplicaciones

Instalación de porteros electrónicos Intercomunicación



DENOMINACIÓN	LC-2 C	LC-4 C	LC-5 C	LC-6 C	LC-8 C
Código	**6060**	**6062**	**6063**	**6064**	**6066**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS					
Nº de Conductores	2	4	5	6	8
Colores	2-9	2-4-6-9	2-4-5-6-9	2-4-5-6-8-9	0-1-2-4-5-6-8-9
Cubierta Exterior	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Color	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco
Ø Exterior mm	3	3,6	4,4	4,7	5,8
Peso aprox. kg/km	13	20	27	29	39

DENOMINACIÓN	LC-10 C	LC-12 C	LC-14 C	LC-16 C	LC-20 C
Código	**6068**	**6070**	**6072**	**6074**	**6078**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS					
Nº de Conductores	10	12	14	16	20
Colores	0-1-2-4-5	0-1-2-4-5	0-1-2-3-4-5	0-1-2-3-4-5-	0-1-2-3-4-5-6
	6-7-8-9-A	6-7-8-9-	6-7-8-9	6-7-8-9	7-8-9-A-B-C
		A-B-C	A-B-C-D	A-B-C-D-E-F	D-E-F-G-H-I-J
Cubierta Exterior	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Color		Blanco	Blanco	Blanco	Blanco
Ø Exterior mm	6	6,6	7,4	7,9	8,1
Peso aprox. kg/km	48	55	67	81	98

Conductor	Cu 0,22 mm²
Aislamiento	PVC
Resistencia	82 Ω/Km

DENOMINACIÓN	LC-2C x 0,50	LC-4C x 0,50	LC-5C x 0,50	LC-6C x 0,50	LC-8C x 0,50	LC-10C x 0,50	LC 12-C x 0,50
Código	**6120**	**6114**	**6115**	**6116**	**6118**	**6119**	**6122**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS							
Nº de Conductores	2	4	5	6	8	10	12
Colores	2-9	2-4-6-9	2-4-5-6-9	2-4-5-6-8-9	0-1-2-4-5	0-1-2-4-5	0-1-2-4-5
					6-8-9	6-7-8-9-A	6-7-8-9
							A-B-C
Cubierta Exterior	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Color	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco
Ø Exterior mm	4,5	5,5	5,8	6,1	7,6	7,8	9,4
Peso aprox. kg/km	26,7	44,2	53	64,2	89,6	102	123,2

Conductor	Cu 0,50 mm²
Aislamiento	PVC
Resistencia	39 Ω/Km

Código de colores

	0 negro	5 verde	A transparente	F azul cielo
	1 marrón	6 azul	B rosa	G blanco-azul
	2 rojo	7 violeta	C marfil	H blanco-rojo
	3 naranja	8 gris	D beige	I blanco-amarillo
	4 amarillo	9 blanco	E verde oscuro	J blanco-verde

10.1. CABLES DE INTERCOMUNICACIÓN Y PORTERO ELECTRÓNICO CABLEADOS SIN FUNDA



DENOMINACIÓN	LD-1 C	LD-2 C	LD-4 C	LD-5 C	LD-6 C	LD-8 C
Código	**6040**	**6041**	**6043**	**6044**	**6045**	**6047**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS						
Nº de Conductores	1	2	4	5	6	8
Colores	*	2-9	2-4-6-9	2-4-5-6-9	2-4-5-6-8-9	0-1-2-4-5-6-8-9
Ø Exterior mm	1,1	2,2	2,5	3,8	4	4,5
Peso aprox. kg/km	3,2	6,4	12,8	16	19	25,6

DENOMINACIÓN	LD-10 C	LD-12 C	LD-14 C	LD-16 C	LD-20 C
Código	**6049**	**6051**	**6053**	**6055**	**6059**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS					
Nº de Conductores	10	12	14	16	20
Colores	0-1-2-4-5	0-1-2-4-5-	0-1-2-3-4-5	0-1-2-3-4-5	0-1-2-3-4-5-6
	-6-7-8-9-A	6-7-8-9	6-7-8-9	6-7-8-9	7-8-9-A-B-C
		A-B-C	A-B-C-D	A-B-C-D-E-F	D-E-F-G-H-I-J
Ø Exterior mm	4,9	5,4	5,8	6,3	6,9
Peso aprox. kg/km	32	38,4	44,8	51	64

Conductor	Cu 0,22 mm²
Aislamiento	PVC
Resistencia	82 Ω/Km

DENOMINACIÓN	LD-1C x 0,50	LD-4C x 0,50	LD-5C x 0,50	LD-6C x 0,50	LD-8C x 0,50	LD-10C x 0,50	LD-12C x 0,50
Código	**6109**	**6104**	**6105**	**6106**	**6108**	**6110**	**6112**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS							
Nº de Conductores	1	4	5	6	8	10	12
Colores	*	2-4-6-9	2-4-5-6-9	2-4-5	0-1-2-4-5	0-1-2-4-5	0-1-2-4-5
				6-8-9	6-8-9	6-7-8-9-A	6-7-8-9
							A-B-C
Ø Exterior mm	1,8	4,4	4,8	5,1	6,5	6,7	8,3
Peso aprox. kg/km	7,6	30,8	38,5	46,2	61,6	77	92,4

Conductor	Cu 0,50 mm²
Aislamiento	PVC
Resistencia	39 Ω/Km

Código de colores

	0 negro	5 verde	A transparente	F azul cielo
	1 marrón	6 azul	B rosa	G blanco-azul
	2 rojo	7 violeta	C marfil	H blanco-rojo
	3 naranja	8 gris	D beige	I blanco-amarillo
	4 amarillo	9 blanco	E verde oscuro	J blanco-verde

* Cualquier color del 0 al F

Normativa Aplicable

CE (RoHS)
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016
Clase Eca

Aplicaciones

Instalaciones de intercomunicación y portero electrónico

Lazsa



DENOMINACIÓN	LC-2 C	LC-4 C	LC-5 C	LC-6 C	LC-8 C
Código	**6060**	**6062**	**6063**	**6064**	**6066**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS					
Nº de Conductores	2	4	5	6	8
Colores	2-9	2-4-6-9	2-4-5-6-9	2-4-5-6-8-9	0-1-2-4-5-6-8-9
Cubierta Exterior	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Color	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco
Ø Exterior mm	3	3,6	4,4	4,7	5,8
Peso aprox. kg/km	13	20	27	29	39

DENOMINACIÓN	LC-10 C	LC-12 C	LC-14 C	LC-16 C	LC-20 C
Código	**6068**	**6070**	**6072**	**6074**	**6078**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS					
Nº de Conductores	10	12	14	16	20
Colores	0-1-2-4-5	0-1-2-4-5	0-1-2-3-4-5	0-1-2-3-4-5-	0-1-2-3-4-5-6
	6-7-8-9-A	6-7-8-9-	6-7-8-9	6-7-8-9	7-8-9-A-B-C
		A-B-C	A-B-C-D	A-B-C-D-E-F	D-E-F-G-H-I-J
Cubierta Exterior	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Color		Blanco	Blanco	Blanco	Blanco
Ø Exterior mm	6	6,6	7,4	7,9	8,1
Peso aprox. kg/km	48	55	67	81	98

Conductor	Cu 0,22 mm²
Aislamiento	PVC
Resistencia	82 Ω/Km

DENOMINACIÓN	LC-2C x 0,50	LC-4C x 0,50	LC-5C x 0,50	LC-6C x 0,50	LC-8C x 0,50	LC-10C x 0,50	LC 12-C x 0,50
Código	**6120**	**6114**	**6115**	**6116**	**6118**	**6119**	**6122**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS							
Nº de Conductores	2	4	5	6	8	10	12
Colores	2-9	2-4-6-9	2-4-5-6-9	2-4-5-6-8-9	0-1-2-4-5	0-1-2-4-5	0-1-2-4-5
					6-8-9	6-7-8-9-A	6-7-8-9
							A-B-C
Cubierta Exterior	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Color	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco
Ø Exterior mm	4,5	5,5	5,8	6,1	7,6	7,8	9,4
Peso aprox. kg/km	26,7	44,2	53	64,2	89,6	102	123,2

Conductor	Cu 0,50 mm²
Aislamiento	PVC
Resistencia	39 Ω/Km

Código de colores

	0 negro	5 verde	A transparente	F azul cielo
	1 marrón	6 azul	B rosa	G blanco-azul
	2 rojo	7 violeta	C marfil	H blanco-rojo
	3 naranja	8 gris	D beige	I blanco-amarillo
	4 amarillo	9 blanco	E verde oscuro	J blanco-verde

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
UNE EN 50575:2015/A1:2016
Clase Eca

Aplicaciones

Instalación
de porteros electrónicos
Intercomunicación

CPR

CE RoHS

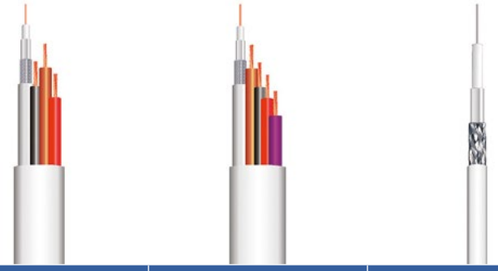
10.2 . CABLES DE VIDEOPORTERO DIGITAL SISTEMAS COAXIAL Y PAR PANTALLA

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
Clase Eca
UNE EN 5075:2015/A1:2016

Aplicaciones

Sistemas de vídeo portero digital



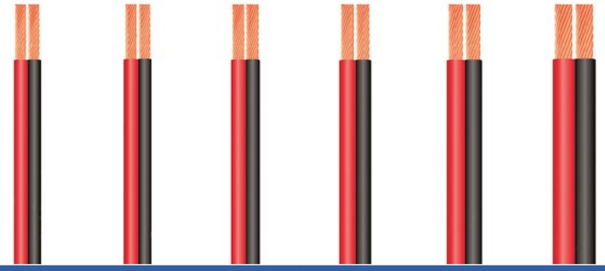
DENOMINACIÓN	VP-10-3	VP-10-4	MINICOAX
Código	**6410**	**6414**	**9490**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Conductor Vídeo	Coax 9490	Coax 9490	Cu 0,40
Conductor Alimentación	3 x 1 mm²	4 x 1 mm 2	PE-Físico
Colores	Negro/Marrón/Rojo	Negro/Marrón/Rojo/Violeta	
Cubierta exterior	PVC blanco	PVC blanco	PVC blanco
Ø Exterior mm	8,3	9,2	3,3
PESO APROX. kg/km	94,6	129,9	14



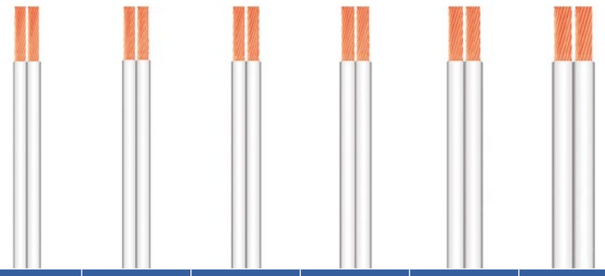
DENOMINACIÓN	VP-2-3	VP-2-4	VP-2
Código	6403	6402	6401

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Conductor Vídeo	1 x 2 x 0,50 mm²	1 x 2 x 0,50 mm²	1 x 2 x 0,50 mm²
Colores	Negro, Bl	Negro, Bl	Negro, Bl
Pantalla	Lámina Al-Pet	Lámina Al-Pet	Lámina Al-Pet
C. Drenaje	CuSn	CuSn	CuSn
Conductores Alimentación	3 x 1 mm²	4 x 1 mm²	
Cubierta exterior	PVC blanco	PVC blanco	PVC blanco
Ø Exterior mm	8,5	9,4	4,5
PESO APROX. kg/km	107,7	127,7	28,5



PARALELOS BICOLOR						
DENOMINACIÓN	L-5	L-6	L-8	L-10	L-15	L-20
Código	**6085**	**6082**	**6083**	**6084**	**6089**	**6090**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS						
Conductor	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Sección mm²	2x0,25	2x0,50	2x0,75	2x1,0	2x1,5	2x2,0
Aislamiento	PVC/FRLSZH	PVC/FRLSZH	PVC/FRLSZH	PVC/FRLSZH	PVC/FRLSZH	PVC/FRLSZH
Ø mm	2,25x4,50	2,30x4,60	2,40x4,80	2,60x5,20	2,90x5,80	3,50x7,00
Peso aprox. kg/km	15,4	19	24	29	47	55
Resistencia Ω/km	74	42	30	21	15	12



DENOMINACIÓN	LP-5	LP-6	LP-8	LP-10	LP-15	LP-20
Código	**6091**	**6092**	**6093**	**6094**	**6095**	**6096**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS						
Conductor	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Sección mm²	2x0,25	2x0,50	2x0,75	2x1,0	2x1,5	2x2,0
Aislamiento	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Ø mm	2,25x4,50	2,30x4,60	2,40x4,80	2,60x5,20	2,90x5,80	3,50x7,00
Peso aprox. kg/km	15,4	19	24	29	47	55
Resistencia Ω/km	74	42	30	21	15	12

ESTRUCTURA
Conductor de Cu electrolítico de alta conductividad HC 99,95%.
Aislamiento PVC macizo con bicolor nítido rojo-negro, PVC blanco polarizado con relieve o FRLSZH rojo-negro libre de halógenos

10.3. CABLES DE ALTAVOZ SONORIZACIÓN CABLES PARALELO AUDIO

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE)
Clase Eca
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Conexiones de altavoces
Sonorización de locales de pública concurrencia (FRLSZH)

Lazsa



DENOMINACIÓN	VP-10-3
Código	**6410**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Vídeo	Coax 9490
Conductor Alimentación	3 x 1 mm^2
Colores	Negro/Marrón/Rojo
Cubierta exterior	PVC blanco
Ø Exterior mm	8,3
PESO APROX. kg/km	94,6

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
Clase Eca
UNE EN 5075:2015/A1:2016

Aplicaciones

Sistemas de vídeo portero digital

CPR

CE RoHS

10.2 . CABLES DE VIDEOPORTERO DIGITAL SISTEMAS COAXIAL Y PAR PANTALLA



DENOMINACIÓN	VP-10-4
Código	**6414**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Vídeo	Coax 9490
Conductor Alimentación	4 x 1 mm 2
Colores	Negro/Marrón/Rojo/Violeta
Cubierta exterior	PVC blanco
Ø Exterior mm	9,2
PESO APROX. kg/km	129,9

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
Clase Eca
UNE EN 5075:2015/A1:2016

Aplicaciones

Sistemas de vídeo portero digital

Lazsa



DENOMINACIÓN	MINICOAX
Código	**9490**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Vídeo	Cu 0,40
Conductor Alimentación	PE-Físico
Colores	
Cubierta exterior	PVC blanco
Ø Exterior mm	3,3
PESO APROX. kg/km	14

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
Clase Eca
UNE EN 5075:2015/A1:2016

Aplicaciones

Sistemas de vídeo portero digital

CPR

CE RoHS

Lazsa



DENOMINACIÓN	VP-2-3
Código	6403

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
Clase Eca
UNE EN 5075:2015/A1:2016

Aplicaciones

Sistemas de vídeo portero digital

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Vídeo	1 x 2 x 0,50 mm^2
Colores	Negro, Bl
Pantalla	Lámina Al-Pet
C. Drenaje	CuSn
Conductores Alimentación	3 x 1 mm^2
Cubierta exterior	PVC blanco
Ø Exterior mm	8,5
PESO APROX. kg/km	107,7

CPR

CE RoHS



DENOMINACIÓN	VP-2-4
Código	6402

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Vídeo	1 x 2 x 0,50 mm^2
Colores	Negro, Bl
Pantalla	Lámina Al-Pet
C. Drenaje	CuSn
Conductores Alimentación	4 x 1 mm^2
Cubierta exterior	PVC blanco
Ø Exterior mm	9,4
PESO APROX. kg/km	127,7

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
Clase Eca
UNE EN 5075:2015/A1:2016

Aplicaciones

Sistemas de vídeo portero digital



DENOMINACIÓN	VP-2
Código	6401

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Vídeo	1 x 2 x 0,50 mm²
Colores	Negro, Bl
Pantalla	Lámina Al-Pet
C. Drenaje	CuSn
Conductores Alimentación	
Cubierta exterior	PVC blanco
Ø Exterior mm	4,5
PESO APROX. kg/km	28,5

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
Clase Eca
UNE EN 5075:2015/A1:2016

Aplicaciones

Sistemas de vídeo portero digital

Lazsa



PARALELOS BICOLOR	
DENOMINACIÓN	L-5
Código	**6085**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu
Sección mm²	2x0,25
Aislamiento	PVC/FRLSZH
Ø mm	2,25x4,50
Peso aprox. kg/km	15,4
Resistencia Ω/km	74

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE)
Clase Eca
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Conexiones de altavoces
Sonorización de locales de pública concurrencia (FRLSZH)

CPR

CE RoHS



PARALELOS BICOLOR	
DENOMINACIÓN	L-6
Código	**6082**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu
Sección mm^2	2x0,50
Aislamiento	PVC/FRLSZH
Ø mm	2,30x4,60
Peso aprox. kg/km	19
Resistencia Ω/km	42

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE)
Clase Eca
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Conexiones de altavoces
Sonorización de locales de pública concurrencia (FRLSZH)

CPR

CE RoHS

Lazsa



PARALELOS BICOLOR	
DENOMINACIÓN	L-8
Código	**6083**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu
Sección mm²	2x0,75
Aislamiento	PVC/FRLSZH
Ø mm	2,40x4,80
Peso aprox. kg/km	24
Resistencia Ω/km	30

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE)
Clase Eca
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Conexiones de altavoces
Sonorización de locales de pública concurrencia (FRLSZH)

CPR

CE RoHS

Lazsa



PARALELOS BICOLOR	
DENOMINACIÓN	L-10
Código	**6084**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu
Sección mm²	2x1,0
Aislamiento	PVC/FRLSZH
Ø mm	2,60x5,20
Peso aprox. kg/km	29
Resistencia Ω/km	21

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE)
Clase Eca
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Conexiones de altavoces
Sonorización de locales de pública concurrencia (FRLSZH)

CPR

CE RoHS

Lazsa



PARALELOS BICOLOR	
DENOMINACIÓN	L-15
Código	**6089**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu
Sección mm^2	2x1,5
Aislamiento	PVC/FRLSZH
Ø mm	2,90x5,80
Peso aprox. kg/km	47
Resistencia Ω/km	15

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE)
Clase Eca
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Conexiones de altavoces
Sonorización de locales de pública concurrencia (FRLSZH)

CPR

CE RoHS

Lazsa



PARALELOS BICOLOR	
DENOMINACIÓN	L-20
Código	**6090**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu
Sección mm²	2x2,0
Aislamiento	PVC/FRLSZH
Ø mm	3,50x7,00
Peso aprox. kg/km	55
Resistencia Ω/km	12

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE)
Clase Eca
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Conexiones de altavoces
Sonorización de locales de pública concurrencia (FRLSZH)

CPR

CE RoHS

Lazsa



DENOMINACIÓN	LP-5
Código	**6091**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu
Sección mm²	2x0,25
Aislamiento	PVC
Ø mm	2,25x4,50
Peso aprox. kg/km	15,4
Resistencia Ω/km	74

ESTRUCTURA
Conductor de Cu electrolítico de alta conductividad
HC 99,95%.
Aislamiento PVC macizo con bicolor nítido rojo-negro, PVC blanco polarizado con relieve o FRLSZH rojo-negro libre de halógenos

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE)
Clase Eca
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Conexiones de altavoces
Sonorización de locales de pública concurrencia (FRLSZH)

CPR

CE RoHS

Lazsa



DENOMINACIÓN	LP-6
Código	**6092**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu
Sección mm²	2x0,50
Aislamiento	PVC
Ø mm	2,30x4,60
Peso aprox. kg/km	19
Resistencia Ω/km	42

ESTRUCTURA
Conductor de Cu electrolítico de alta conductividad
HC 99,95%.
Aislamiento PVC macizo con bicolor nítido rojo-negro, PVC blanco polarizado con relieve o FRLSZH rojo-negro libre de halógenos

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE)
Clase Eca
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Conexiones de altavoces
Sonorización de locales de pública concurrencia (FRLSZH)

CPR

CE RoHS

Lazsa



DENOMINACIÓN	LP-8
Código	**6093**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu
Sección mm²	2x0,75
Aislamiento	PVC
Ø mm	2,40x4,80
Peso aprox. kg/km	24
Resistencia Ω/km	30

ESTRUCTURA
Conductor de Cu electrolítico de alta conductividad
HC 99,95%.
Aislamiento PVC macizo con bicolor nítido rojo-negro, PVC blanco polarizado con relieve o FRLSZH rojo-negro libre de halógenos

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE)
Clase Eca
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Conexiones de altavoces
Sonorización de locales de pública concurrencia (FRLSZH)

CPR

CE RoHS

Lazsa



DENOMINACIÓN	LP-10
Código	**6094**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu
Sección mm²	2x1,0
Aislamiento	PVC
Ø mm	2,60x5,20
Peso aprox. kg/km	29
Resistencia Ω/km	21

ESTRUCTURA
Conductor de Cu electrolítico de alta conductividad
HC 99,95%.
Aislamiento PVC macizo con bicolor nítido rojo-negro, PVC blanco polarizado con relieve o FRLSZH rojo-negro libre de halógenos

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE)
Clase Eca
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Conexiones de altavoces
Sonorización de locales de pública concurrencia (FRLSZH)

CPR

CE RoHS

Lazsa



DENOMINACIÓN	LP-15
Código	**6095**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu
Sección mm²	2x1,5
Aislamiento	PVC
Ø mm	2,90x5,80
Peso aprox. kg/km	47
Resistencia Ω/km	15

ESTRUCTURA
Conductor de Cu electrolítico de alta conductividad
HC 99,95%.
Aislamiento PVC macizo con bicolor nítido rojo-negro, PVC blanco polarizado con relieve o FRLSZH rojo-negro libre de halógenos

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE)
Clase Eca
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Conexiones de altavoces
Sonorización de locales de pública concurrencia (FRLSZH)

CPR

CE RoHS

Lazsa



DENOMINACIÓN	LP-20
Código	**6096**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu
Sección mm²	2x2,0
Aislamiento	PVC
Ø mm	3,50x7,00
Peso aprox. kg/km	55
Resistencia Ω/km	12

ESTRUCTURA
Conductor de Cu electrolítico de alta conductividad
HC 99,95%.
Aislamiento PVC macizo con bicolor nítido rojo-negro, PVC blanco polarizado con relieve o FRLSZH rojo-negro libre de halógenos

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE)
Clase Eca
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Conexiones de altavoces
Sonorización de locales de pública concurrencia (FRLSZH)

CPR

CE RoHS

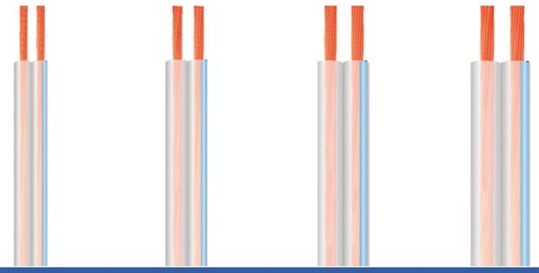
10.3 . CABLES DE ALTAVOZ Y LIBRE DE OXÍGENO

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
Clase Eca
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

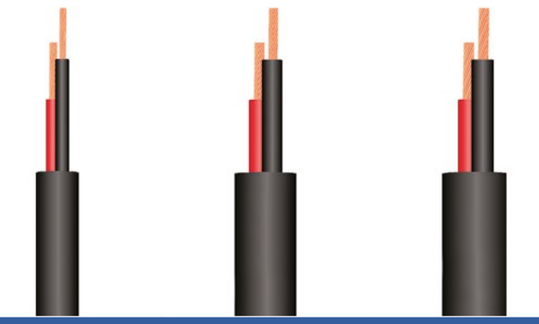
Conexiones de altavoces de alta fidelidad



PARALELOS LIBRE DE OXÍGENO				
DENOMINACIÓN	LO-10	LO-15	LO-25	LO-40
Código	**6910**	**6915**	**6925**	**6940**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS				
Conductor	Cu OFHC	Cu OFHC	Cu OFHC	Cu OFHC
Sección mm²	2x1 mm²	2x1,5 mm²	2x2,5 mm²	2x4 mm²
Aislamiento	PVC cristal	PVC cristal	PVC cristal	PVC cristal
Ø mm	2,80x5,5	3,60x6,8	4,3x8,4	4,9x9,6
Peso aprox. kg/km	29	43	72	104,1
Resistencia Ω/km	19	13,7	8,2	5,5

ESTRUCTURA
Conductor de cobre libre de oxígeno de alta conductividad
OFCH
Composición de cobre, extraflexible clase VI
Cubierta PVC cristal extraflexible



MANGUERA SONIDO PROFESIONAL			
DENOMINACIÓN	SP-10	SP-15	SP-25
Código	**6510**	**6515**	**6525**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Conductor	Cu HC	Cu HC	Cu HC
Sección mm²	2x1 mm²	2x1,5 mm²	2x2,5 mm²
Composición	30x0,20	30x0,25	50x0,25
Aislamiento	PVC goma negro	PVC goma negro	PVC goma negro
Ø mm	7	10	10,5
Radio de curvatura	35	50	60
Peso aprox. kg/km	66	135	149

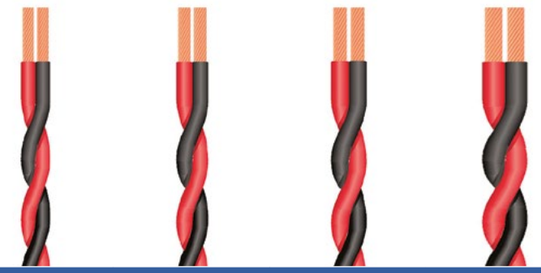
10.4. CABLES DE SONORIZACIÓN

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

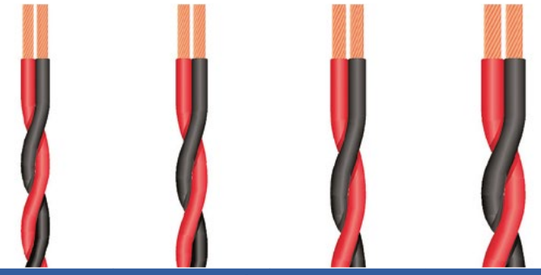
Aplicaciones

Instalaciones de sonorización y megafonía



PAR TRENZADO				
DENOMINACIÓN	BP-8	BP-10	BP-15	BP-25
Código	**9645**	**9691**	**9692**	**9687**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS				
Conductor	Cu	Cu	Cu	Cu
Sección mm²	2x0,75	2x1,0	2x1,5	2x2,5
Aislamiento	PVC	PVC	PVC	PVC
Color	Rojo-negro	Rojo-negro	Rojo-negro	Rojo-negro
Ø mm	4,8	5,2	5,8	7,2
Peso aprox. kg/km	22	28	45	64
Resistencia Ω/km	30	21	15	8,5
CPR (CE) Clase	Eca	Eca	Eca	Eca



PAR TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS				
DENOMINACIÓN	BP-8 FRLSZH	BP-10 FRLSZH	Tr BP-15 FRLSZH	BP-25 FRLSZH
Código	**9685**	**9696**	**9758**	**9686**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS				
Conductor	Cu	Cu	Cu	Cu
Sección mm²	2x0,75	2x1,0	2X1,5	2x2,5
Aislamiento	FRLSZH	FRLSZH	FRLSZH	FRLSZH
Color	Rojo-negro	Rojo-negro	Rojo-negro	Rojo-negro
Ø mm.	4,8	5,2	5,8	7,2
Peso aprox. kg/km	22	28	45	64
Resistencia Ω/km	30	21	15	8,5
CPR (CE) Clase	Eca	Eca	Dca	Eca

ESTRUCTURA
Cables de conductor de cobre puro de alta conductividad HC adecuado para audio
Aislamiento de PVC RoHS o FRLSZH libre de halógenos y deslizante
Par trenzado con 20 vueltas por metro que reduce interferencia y ruido

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
Clase Eca
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Conexiones de altavoces de alta fidelidad



PARALELOS LIBRE DE OXÍGENO	
DENOMINACIÓN	LO-10
Código	**6910**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu OFHC
Sección mm^2	2x1 mm^2
Aislamiento	PVC cristal
Ø mm	2,80x5,5
Peso aprox. kg/km	29
Resistencia Ω/km	19

ESTRUCTURA
Conductor de cobre libre de oxígeno de alta conductividad
OFCH
Composición de cobre, extraflexible clase VI
Cubierta PVC cristal extraflexible

Lazsa



PARALELOS LIBRE DE OXÍGENO	
DENOMINACIÓN	LO-15
Código	**6915**

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
Clase Eca
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Conexiones de altavoces de alta fidelidad

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu OFHC
Sección mm^2	2x1,5 mm^2
Aislamiento	PVC cristal
Ø mm	3,60x6,8
Peso aprox. kg/km	43
Resistencia Ω/km	13,7

ESTRUCTURA
Conductor de cobre libre de oxígeno de alta conductividad
OFCH
Composición de cobre, extraflexible clase VI
Cubierta PVC cristal extraflexible

CPR

CE RoHS

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
Clase Eca
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Conexiones de altavoces de alta fidelidad



PARALELOS LIBRE DE OXÍGENO	
DENOMINACIÓN	LO-25
Código	**6925**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu OFHC
Sección mm^2	2x2,5 mm^2
Aislamiento	PVC cristal
Ø mm	4,3x8,4
Peso aprox. kg/km	72
Resistencia Ω/km	8,2

ESTRUCTURA
Conductor de cobre libre de oxígeno de alta conductividad
OFCH
Composición de cobre, extraflexible clase VI
Cubierta PVC cristal extraflexible

CERRAR

Lazsa



PARALELOS LIBRE DE OXÍGENO	
DENOMINACIÓN	LO-40
Código	**6940**

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
Clase Eca
UNE EN 50575:2015/A1:2016

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu OFHC
Sección mm²	2x4 mm²
Aislamiento	PVC cristal
Ø mm	4,9x9,6
Peso aprox. kg/km	104,1
Resistencia Ω/km	5,5

Aplicaciones

Conexiones de altavoces de alta fidelidad

ESTRUCTURA
Conductor de cobre libre de oxígeno de alta conductividad
OFCH
Composición de cobre, extraflexible clase VI
Cubierta PVC cristal extraflexible

CPR

CE RoHS

CERRAR



MANGUERA SONIDO PROFESIONAL	
DENOMINACIÓN	SP-10
Código	**6510**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu HC
Sección mm²	2x1 mm²
Composición	30x0,20
Aislamiento	PVC goma negro
Ø mm	7
Radio de curvatura	35
Peso aprox. kg/km	66

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
Clase Eca
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Conexiones de altavoces de alta fidelidad

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
Clase Eca
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Conexiones de altavoces de alta fidelidad



MANGUERA SONIDO PROFESIONAL	
DENOMINACIÓN	SP-15
Código	**6515**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu HC
Sección mm²	2x1,5 mm²
Composición	30x0,25
Aislamiento	PVC goma negro
Ø mm	10
Radio de curvatura	50
Peso aprox. kg/km	135

CERRAR



MANGUERA SONIDO PROFESIONAL	
DENOMINACIÓN	SP-25
Código	**6525**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu HC
Sección mm²	2x2,5 mm²
Composición	50x0,25
Aislamiento	PVC goma negro
Ø mm	10,5
Radio de curvatura	60
Peso aprox. kg/km	149

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE)
Clase Eca
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Conexiones de altavoces de alta fidelidad

Lazsa



PAR TRENZADO	
DENOMINACIÓN	BP-8
Código	**9645**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu
Sección mm²	2x0,75
Aislamiento	PVC
Color	Rojo-negro
Ø mm	4,8
Peso aprox. kg/km	22
Resistencia Ω/km	30
CPR (CE) Clase	Eca

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones de sonorización y megafonía

CPR

CE RoHS



PAR TRENZADO	
DENOMINACIÓN	BP-10
Código	**9691**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu
Sección mm²	2x1,0
Aislamiento	PVC
Color	Rojo-negro
Ø mm	5,2
Peso aprox. kg/km	28
Resistencia Ω/km	21
CPR (CE) Clase	Eca

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones de sonorización y megafonía

CPR

CE RoHS



PAR TRENZADO	
DENOMINACIÓN	BP-15
Código	**9692**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu
Sección mm²	2x1,5
Aislamiento	PVC
Color	Rojo-negro
Ø mm	5,8
Peso aprox. kg/km	45
Resistencia Ω/km	15
CPR (CE) Clase	Eca

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones de sonorización y megafonía

CE RoHS

Lazsa



PAR TRENZADO	
DENOMINACIÓN	BP-25
Código	**9687**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu
Sección mm²	2x2,5
Aislamiento	PVC
Color	Rojo-negro
Ø mm	7,2
Peso aprox. kg/km	64
Resistencia Ω/km	8,5
CPR (CE) Clase	Eca

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones de sonorización y megafonía

CPR

CE RoHS



PAR TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS	
DENOMINACIÓN	BP-8 FRLSZH
Código	**9685**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu
Sección mm²	2x0,75
Aislamiento	FRLSZH
Color	Rojo-negro
Ø mm.	4,8
Peso aprox. kg/km	22
Resistencia Ω/km	30
CPR (CE) Clase	Eca

ESTRUCTURA
Cables de conductor de cobre puro de alta conductividad HC adecuado para audio
Aislamiento de PVC RoHS o FRLSZH libre de halógenos y deslizante
Par trenzado con 20 vueltas por metro que reduce interferencia y ruido

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones de sonorización y megafonía

CPR

CE RoHS



PAR TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS	
DENOMINACIÓN	BP-10 FRLSZH
Código	**9696**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu
Sección mm²	2x1,0
Aislamiento	FRLSZH
Color	Rojo-negro
Ø mm.	5,2
Peso aprox. kg/km	28
Resistencia Ω/km	21
CPR (CE) Clase	Eca

ESTRUCTURA
Cables de conductor de cobre puro de alta conductividad HC adecuado para audio
Aislamiento de PVC RoHS o FRLSZH libre de halógenos y deslizante
Par trenzado con 20 vueltas por metro que reduce interferencia y ruido

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones de sonorización y megafonía

CPR

CE RoHS



PAR TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS	
DENOMINACIÓN	Tr BP-15 FRLSZH
Código	**9758**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu
Sección mm²	2X1,5
Aislamiento	FRLSZH
Color	Rojo-negro
Ø mm.	5,8
Peso aprox. kg/km	45
Resistencia Ω/km	15
CPR (CE) Clase	Dca

ESTRUCTURA
Cables de conductor de cobre puro de alta conductividad HC adecuado para audio
Aislamiento de PVC RoHS o FRLSZH libre de halógenos y deslizante
Par trenzado con 20 vueltas por metro que reduce interferencia y ruido

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones de sonorización y megafonía

CPR

CE RoHS



PAR TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS	
DENOMINACIÓN	BP-25 FRLSZH
Código	**9686**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu
Sección mm²	2x2,5
Aislamiento	FRLSZH
Color	Rojo-negro
Ø mm.	7,2
Peso aprox. kg/km	64
Resistencia Ω/km	8,5
CPR (CE) Clase	Eca

ESTRUCTURA
Cables de conductor de cobre puro de alta conductividad HC adecuado para audio
Aislamiento de PVC RoHS o FRLSZH libre de halógenos y deslizante
Par trenzado con 20 vueltas por metro que reduce interferencia y ruido

Normativa Aplicable

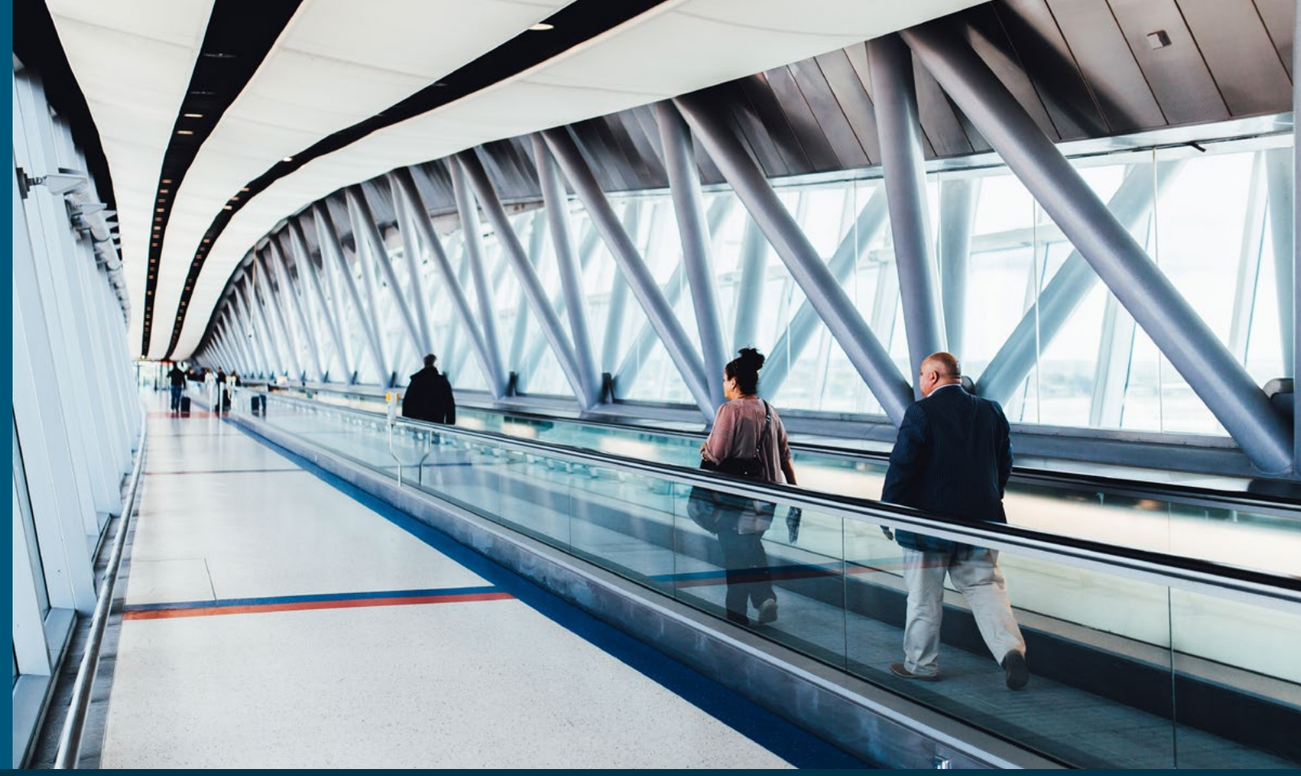
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones de sonorización y megafonía

CPR

CE RoHS



11. CABLES DE SEGURIDAD

11.1. Cables de seguridad contraincendios
11.2. Cables resistentes al fuego
11.3. Cables de seguridad y alarma
11.4. Cables de cámara y CCTV

Estructura
- Cables con conductor de cobre electrolítico de alta conductividad HC.
- Aislamiento de poliolefina ignifugada libre de halógenos FRLSZH (AS) o Mica XLPE (AS+)
- Par trenzado con 20 vueltas por metro.
- Pantalla de lámina de Aluminio y drenaje de Cobre estañado.
- Cubierta de poliolefina ignifugada FRLSZH libre de halógenos roja (AS) o naranja en (AS+).

Aplicaciones
- Sistemas de seguridad en locales de pública concurrencia
- Detección de incendios.
- Alumbrado de emergencia
- Alarma, detección y evacuación
- Señalización
- Megafonía

Normativa
- Reglamento productos de la construcción
- CPR (CE) 305/2011
- UNE EN 50575:2015/A1:2016

11.1. CABLES DE SEGURIDAD CONTRAINCENDIOS TR DI (AS)

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016
Clase Dca

Aplicaciones

Detección de incendios
Sistemas de seguridad en locales de pública concurrencia, megafonía



DENOMINACIÓN	TR DI 2x1,5 FRLSZH
Código	**9761**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Sección mm²	2 x 1,5
Aislamiento	Poliolefina FRLSZH
Color	Rojo-negro
Par trenzado	20 v/m
Pantalla	Al/Pet
Drenaje	Cu Sn
Cubierta exterior	Poliolefina FRLSZH
Color	Rojo
Ø mm	5,8
Radio curvatura	63
Presentación metros	100/500/1000



CPR

CE RoHS

11.2. CABLES DE SEGURIDAD RESISTENTES AL FUEGO CF (AS+) 90 MINUTOS PH 90



DENOMINACIÓN	CF 2 x 1,5
Código	**9117**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Sección mm²	2 x 1,5
Aislamiento	Mica XLPE
Par trenzado	20 v/m
Color	Rojo-Negro
Pantalla	Al/Pet
Drenaje	Cu Sn
Cubierta exterior	Poliolefina FRLSZH
Color	Naranja
Ø mm	9
Radio curvatura	68

Normativa Aplicable

Reglamento de baja tensión
RBT 2002
Denominación técnica: RZ1-K Mica (AS+)
Resistente al fuego
UNE-EN 50200 PH-90
IEC 60331
No propagador del incendio
IEC 60332-3
EN 50266
Libre de halógenos
UNE-EN 50267-2
IEC 60754
Baja emisión de humos opacos
EN 50268-2
IEC 61034
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Cable para circuito de seguridad en locales de pública concurrencia (RBT). Instalación de seguridad en la que el servicio eléctrico tiene que mantener su integridad en caso de incendio. Cables para circuitos de servicio de seguridad no autónomos o en servicio con fuentes autónomas centralizadas. Alarmas, detección y evacuación. Señalización. Alumbrado de emergencia. Megafonía

CPR

CE RoHS

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016
Clase Dca

Aplicaciones

Detección de incendios
Sistemas de seguridad en locales de pública concurrencia, megafonía



DENOMINACIÓN	TR DI 2x1,5 FRLSZH
Código	**9761**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Sección mm^2	2 x 1,5
Aislamiento	Poliolefina FRLSZH
Color	Rojo-negro
Par trenzado	20 v/m
Pantalla	Al/Pet
Drenaje	Cu Sn
Cubierta exterior	Poliolefina FRLSZH
Color	Rojo
Ø mm	5,8
Radio curvatura	63
Presentación metros	100/500/1000

11.2. CABLES DE SEGURIDAD RESISTENTES AL FUEGO CF (AS+) 90 MINUTOS PH 90



DENOMINACIÓN	CF 2 x 1,5
Código	**9117**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Sección mm²	2 x 1,5
Aislamiento	Mica XLPE
Par trenzado	20 v/m
Color	Rojo-Negro
Pantalla	Al/Pet
Drenaje	Cu Sn
Cubierta exterior	Poliolefina FRLSZH
Color	Naranja
Ø mm	9
Radio curvatura	68

Normativa Aplicable

Reglamento de baja tensión
RBT 2002
Denominación técnica: RZ1-K Mica (AS+)
Resistente al fuego
UNE-EN 50200 PH-90
IEC 60331
No propagador del incendio
IEC 60332-3
EN 50266
Libre de halógenos
UNE-EN 50267-2
IEC 60754
Baja emisión de humos opacos
EN 50268-2
IEC 61034
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Cable para circuito de seguridad en locales de pública concurrencia (RBT). Instalación de seguridad en la que el servicio eléctrico tiene que mantener su integridad en caso de incendio. Cables para circuitos de servicio de seguridad no autónomos o en servicio con fuentes autónomas centralizadas. Alarmas, detección y evacuación. Señalización. Alumbrado de emergencia. Megafonía

CPR

CE RoHS

Normativa Aplicable

Reglamento Productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Cables para instalaciones de sistemas de seguridad, protección, detección de presencia y robo.
Alarma, señalización e interfonía.
Oficinas, centros comerciales, industria.

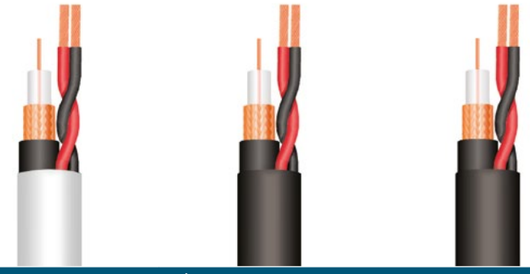


DENOMINACIÓN	LCAL 4x0,22 FRLSZH	LCAL 6x0,22 FRLSZH	LCAL 8x0,22 FRLSZH	LCAL 10x0,22 FRLSZH	LCAL 12x0,22 FRLSZH	LCAL2x0,75 +6x0,22 FRLSZH
Código	**8950**	**8956**	**8958**	**8960**	**8962**	**7802**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS						
Conductor Interior	Cu HC	Cu HC	Cu HC	Cu HC	Cu HC	Cu HC
Sección mm²	4 x 0,22	6 x 0,22	8 x 0,22	10 x 0,22	12 x 0,22	2x0,75+6x0,22
Pantalla	Al-Pet	Al-Pet	Al-Pet	Al-Pet	Al-Pet	Al-Pet
Drenaje	Cu Sn	Cu Sn	Cu Sn	Cu Sn	Cu Sn	Cu Sn
Cubierta	FRLSZH	FRLSZH	FRLSZH	FRLSZH	FRLSZH	FRLSZH
Colores	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco
Ø mm	4,4	4,8	5,6	6,2	7	7
Peso Aprox. kg/km.	25,4	36,2	43,4	52	64,2	61,2
Radio De Curvatura -(mm)	33	36	43	48	53	53

ESTRUCTURA
Cables con conductor de cobre puro de alta conductividad HC Aislamiento PVC RoHS no propagador de la llama
Pantalla de Aluminio-Poliéster que protege al circuito de transmisión contra interferencias de campos eléctricos
Cubierta de poliolefina ignifugada FRLSZH libre de halógenos y no propagadora del incendio





CABLE DE CÁMARA			
DENOMINACIÓN	P Cámara RG-59+2x0,75 Bl	P Cámara RG-59+2x0,75 Ng	P Cámara RG-59+2x0,75 FRLSZH
Código	**3306**	**3317**	**3324**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Conductor Vídeo	P RG-59 B/U	P RG-59 B/U	P RG-59 B/U
Conductor Alimentación	2 x 0,75 mm² CCA	2 x 0,75 mm² CCA	2 x 0,75 mm² CCA
Colores Par	Rojo-Negro	Rojo-Negro	Rojo-Negro
Cubierta exterior	PVC	PVC	FRLSZH
Color	Blanco	Negro	Negro
Ø Exterior mm	10,7x7,0	10,7x7,10	10,7x7,0
Radio de curvatura (mm)	81	81	81



CABLE COAXIAL VIDEO CCTV			
DENOMINACIÓN	P RG-59 B/U	P RG-59 B/U FRLSZH	P RG-59 B/U FRLSZH
Código	**3301**	**3311**	**3305**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Conductor interior	Acero-Cobre	Acero-Cobre	Acero-Cobre
Ø mm	0,57	0,57	0,57
Dieléctrico	Pe Compacto	Pe Compacto	Pe Compacto
Ø mm.	3,7	3,7	3,7
Pantalla	CCA	CCA	CCA
Cubierta Exterior	PVC IIa	FRLSZH	FRLSZH
Color	Negro	Negro	Verde
Ø mm.	5,9	5,9	5,9
Radio de curvatura (mm)	35	35	35
Presentación Metros	100/1500	100/1500	100/1500

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones de seguridad
Cables de cámara CCTV

CERRAR



DENOMINACIÓN	LCAL 4x0,22 FRLSZH	LCAL 6x0,22 FRLSZH	LCAL 8x0,22 FRLSZH	LCAL 10x0,22 FRLSZH	LCAL 12x0,22 FRLSZH	LCAL2x0,75 +6x0,22 FRLSZH
Código	**8950**	**8956**	**8958**	**8960**	**8962**	**7802**

Normativa Aplicable

Reglamento Productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Cables para instalaciones de sistemas de seguridad, protección, detección de presencia y robo.
Alarma, señalización e interfonía.
Oficinas, centros comerciales, industria.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS						
Conductor Interior	Cu HC	Cu HC	Cu HC	Cu HC	Cu HC	Cu HC
Sección mm^2	4 x 0,22	6 x 0,22	8 x 0,22	10 x 0,22	12 x 0,22	2x0,75+6x0,22
Pantalla	Al-Pet	Al-Pet	Al-Pet	Al-Pet	Al-Pet	Al-Pet
Drenaje	Cu Sn	Cu Sn	Cu Sn	Cu Sn	Cu Sn	Cu Sn
Cubierta	FRLSZH	FRLSZH	FRLSZH	FRLSZH	FRLSZH	FRLSZH
Colores	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco
Ø mm	4,4	4,8	5,6	6,2	7	7
Peso Aprox. kg/ km.	25,4	36,2	43,4	52	64,2	61,2
Radio De Curvatura -(mm)	33	36	43	48	53	53

ESTRUCTURA
Cables con conductor de cobre puro de alta conductividad HC Aislamiento PVC RoHS no propagador de la llama
Pantalla de Aluminio-Poliéster que protege al circuito de transmisión contra interferencias de campos eléctricos
Cubierta de poliolefina ignifugada FRLSZH libre de halógenos y no propagadora del incendio



CABLE DE CÁMARA	
DENOMINACIÓN	P Cámara RG-59+2x0,75 Bl
Código	**3306**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Vídeo	P RG-59 B/U
Conductor Alimentación	2 x 0,75 mm^2 CCA
Colores Par	Rojo-Negro
Cubierta exterior	PVC
Color	Blanco
Ø Exterior mm	10,7x7,0
Radio de curvatura (mm)	81

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones de seguridad
Cables de cámara CCTV

CPR

CE RoHS



CABLE DE CÁMARA	
DENOMINACIÓN	P Cámara RG-59+2x0,75 Ng
Código	**3317**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Vídeo	P RG-59 B/U
Conductor Alimentación	2 x 0,75 mm² CCA
Colores Par	Rojo-Negro
Cubierta exterior	PVC
Color	Negro
Ø Exterior mm	10,7x7,10
Radio de curvatura (mm)	81

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones de seguridad
Cables de cámara CCTV

CPR

CE RoHS



CABLE DE CÁMARA	
DENOMINACIÓN	P Cámara RG-59+2x0,75 FRLSZH
Código	**3324**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Vídeo	P RG-59 B/U
Conductor Alimentación	2 x 0,75 mm² CCA
Colores Par	Rojo-Negro
Cubierta exterior	FRLSZH
Color	Negro
Ø Exterior mm	10,7x7,0
Radio de curvatura (mm)	81

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones de seguridad
Cables de cámara CCTV

CPR

CE RoHS



CABLE COAXIAL VIDEO CCTV	
DENOMINACIÓN	P RG-59 B/U
Código	**3301**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor interior	Acero-Cobre
Ø mm	0,57
Dieléctrico	Pe Compacto
Ø mm.	3,7
Pantalla	CCA
Cubierta Exterior	PVC IIa
Color	Negro
Ø mm.	5,9
Radio de curvatura (mm)	35
Presentación Metros	100/1500

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones de seguridad
Cables de cámara CCTV

CPR

CE RoHS



CABLE COAXIAL VIDEO CCTV	
DENOMINACIÓN	P RG-59 B/U FRLSZH
Código	**3311**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor interior	Acero-Cobre
Ø mm	0,57
Dieléctrico	Pe Compacto
Ø mm.	3,7
Pantalla	CCA
Cubierta Exterior	FRLSZH
Color	Negro
Ø mm.	5,9
Radio de curvatura (mm)	35
Presentación Metros	100/1500

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones de seguridad
Cables de cámara CCTV

CPR

CE RoHS



CABLE COAXIAL VIDEO CCTV	
DENOMINACIÓN	P RG-59 B/U FRLSZH
Código	**3305**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor interior	Acero-Cobre
Ø mm	0,57
Dieléctrico	Pe Compacto
Ø mm.	3,7
Pantalla	CCA
Cubierta Exterior	FRLSZH
Color	Verde
Ø mm.	5,9
Radio de curvatura (mm)	35
Presentación Metros	100/1500

Normativa Aplicable

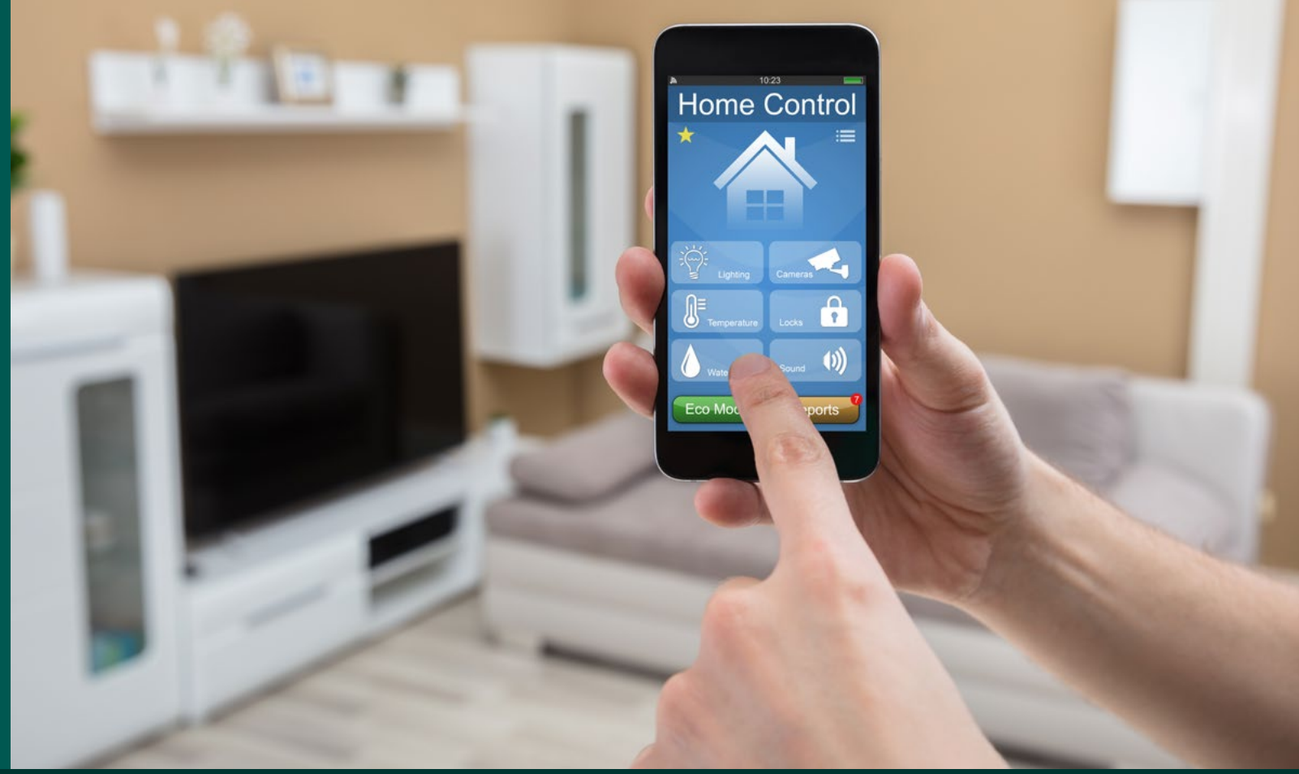
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016

Aplicaciones

Instalaciones de seguridad
Cables de cámara CCTV

CPR

CE RoHS



12. CABLES DE DOMÓTICA

12.1. Cables de DOMÓTICA BUS KNX EIB®

Aplicaciones

- Instalaciones de sistemas domóticos BUS KNX EIB® en viviendas y sector terciario (oficinas, hoteles, etc)
- Transmisión de datos en procesos industriales
- Cable adecuado para ser instalado en la misma canalización que los cables del circuito de baja tensión
- ITC BT 51 Apdo. 5.2

NORMATIVA

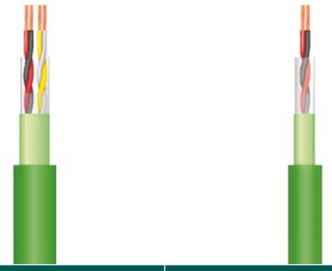
- Reglamento productos de la construcción
- CPR (CE) 305/2011
- Clase Dca
- UNE EN 50575:2015/A1:2016

Normativa Aplicable

Directiva de baja tensión (73/23/CEE). Directiva de compatibilidad electromagnética (89/336/CEE)
UNE-EN-50083
Apantallamiento estático
VDE 0815
Exentos de sustancias peligrosas
RoHS (2002/95/CE)
Libre de halógenos FRLSZH
UNE EN 50267-2-1
Baja emisión de humos FRSLZH
UNE-EN 50268-2
No propagador de incendio
IEC 60332-3 EN 50266-2-4
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016
Clase Dca

Aplicaciones

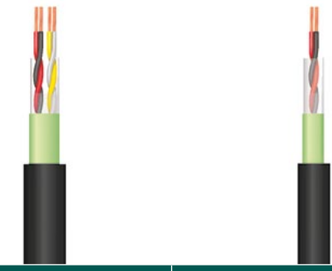
Instalaciones de Sistemas domóticos BUS KNX EIB® en viviendas y sector terciario (oficinas, hoteles, etc) Transmisión de datos en procesos industriales. Cable adecuado para ser instalado en la misma canalización que los cables del circuito de baja tensión ITC BT 51 Apdo. 5.2



DENOMINACIÓN	DOMÓTICA BUS 2x2x0,8 FRLSZH	DOMÓTICA BUS 1x2x0,8 FRLSZH
Código	**9202**	**9201**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		
Conductor	Cu	Cu
Ø mm.	0,8	0,8
Aislamiento	PE	PE
Ø mm	1,5	1,5
Nº de pares	2	1
Colores par	Rojo-negro Blanco-amarillo	Rojo-negro
Pantalla	Aluminio-Pet	Aluminio-Pet
Drenaje	Cu Sn	Cu Sn
Cubierta	FRLSZH verde	FRLSZH verde
Ø mm	7	5,5
Peso Aprox. kg/km	50,5	30
CPR Clase	Dca	Dca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
Resistencia del conductor (Ω/km)		
Resistencia de aislamiento	>100 MΩ/km	>100 MΩ/km
Capacidad mutua	>10 nF/km	>10 nF/km
	< 100 nF/km (10KHz)	< 100 nF/km (10KHz)
	< 100 nF/km (10KHz)	< 100 nF/km (10 KHz)
Rigidez Dieléctrica Conductor/Conductor y Conductor/Pantalla	2,5 KV c.c. durante 2 s.	2,5 KV c.c. durante 2 s.



DENOMINACIÓN	DOMÓTICA BUS 2x2x0,8 PE	DOMÓTICA BUS 1x2x0,8 PE
Código	**9208**	**9213**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		
Conductor	Cu	Cu
Ø mm	0,8	0,8
Aislamiento	PE	PE
Ø mm	1,5	1,5
Nº de pares	2	1
Colores par	Rojo-negro Blanco-amarillo	Rojo-negro
Pantalla	Aluminio-Pet	Aluminio-Pet
Drenaje	Cu Sn	Cu Sn
Cubierta	PE Negro	PE Negro
Ø mm	7	5,5
Peso Aprox. kg/km	50,5	30
CPR Clase	Fca	Fca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
Resistencia del conductor (Ω/km)	36	36
Resistencia de aislamiento	>100 MΩ/km	>100 MΩ/km
Capacidad mutua	>10 nF/km	>10 nF/km
	< 100 nF/km (10KHz)	< 100 nF/km (10 KHz)
Rigidez Dieléctrica Conductor/Conductor y Conductor/Pantalla	2,5 KV c.c. durante 2 s.	2,5 KV c.c. durante 2 s.

12.1. CABLES DE DOMÓTICA BUS KNX EIB®

Normativa Aplicable

Directiva de baja tensión (73/23/CEE). Directiva de compatibilidad electromagnética (89/336/CEE
UNE-EN-50083
Apantallamiento estático
VDE 0815
Exentos de sustancias peligrosas
RoHS (2002/95/CE)
Libre de halógenos FRLSZH
UNE EN 50267-2-1
Baja emisión de humos FRSLZH
UNE-EN 50268-2
No propagador de incendio
IEC 60332-3 EN 50266-2-4
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016
Clase Fca

Aplicaciones

Instalaciones de Sistemas domóticos BUS KNX EIB® en viviendas y sector terciario (oficinas, hoteles, etc). Transmisión de datos en procesos industriales. Cable adecuado para ser instalado en la misma canalización que los cables del circuito de baja tensión ITC BT 51 Apdo. 5.2

Lazsa



DENOMINACIÓN	DOMÓTICA BUS 2x2x0,8 FRLSZH
Código	**9202**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu
Ø mm.	0,8
Aislamiento	PE
Ø mm	1,5
Nº de pares	2
Colores par	Rojo-negro
	Blanco-amarillo
Pantalla	Aluminio-Pet
Drenaje	Cu Sn
Cubierta	FRLSZH verde
Ø mm	7
Peso Aprox. kg/km	50,5
CPR Clase	Dca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Resistencia del conductor (Ω/km)	
Resistencia de aislamiento	>100 MΩ/km
Capacidad mutua	>10 nF/km
	< 100 nF/km (10KHz)
	< 100 nF/km (10KHz)
Rigidez Dieléctrica Conductor/Conductor y Conductor/Pantalla	2,5 KV c.c. durante 2 s.

Normativa Aplicable

Directiva de baja tensión (73/23/CEE). Directiva de compatibilidad electromagnética (89/336/CEE)
UNE-EN-50083
Apantallamiento estático VDE 0815
Exentos de sustancias peligrosas RoHS (2002/95/CE)
Libre de halógenos FRLSZH UNE EN 50267-2-1
Baja emisión de humos FRSLZH UNE-EN 50268-2
No propagador de incendio IEC 60332-3 EN 50266-2-4
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016
Clase Dca

Aplicaciones

Instalaciones de Sistemas domóticos BUS KNX EIB® en viviendas y sector terciario (oficinas, hoteles, etc)
Transmisión de datos en procesos industriales. Cable adecuado para ser instalado en la misma canalización que los cables del circuito de baja tensión ITC BT 51 Apdo. 5.2

CPR

CE RoHS

Lazsa



DENOMINACIÓN	DOMÓTICA BUS 1x2x0,8 FRLSZH
Código	**9201**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu
Ø mm.	0,8
Aislamiento	PE
Ø mm	1,5
Nº de pares	1
Colores par	Rojo-negro
Pantalla	Aluminio-Pet
Drenaje	Cu Sn
Cubierta	FRLSZH verde
Ø mm	5,5
Peso Aprox. kg/km	30
CPR Clase	Dca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Resistencia del conductor (Ω/km)	
Resistencia de aislamiento	>100 MΩ/km
Capacidad mutua	>10 nF/km
	< 100 nF/km (10KHz)
	< 100 nF/km (10 KHz)
Rigidez Dieléctrica Conductor/Conductor y Conductor/Pantalla	2,5 KV c.c. durante 2 s.

Normativa Aplicable

Directiva de baja tensión (73/23/CEE). Directiva de compatibilidad electromagnética (89/336/CEE)
UNE-EN-50083
Apantallamiento estático
VDE 0815
Exentos de sustancias peligrosas
RoHS (2002/95/CE)
Libre de halógenos FRLSZH
UNE EN 50267-2-1
Baja emisión de humos FRSLZH
UNE-EN 50268-2
No propagador de incendio
IEC 60332-3 EN 50266-2-4
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016
Clase Dca

Aplicaciones

Instalaciones de Sistemas domóticos BUS KNX EIB® en viviendas y sector terciario (oficinas, hoteles, etc)
Transmisión de datos en procesos industriales. Cable adecuado para ser instalado en la misma canalización que los cables del circuito de baja tensión ITC BT 51 Apdo. 5.2

CPR

CE RoHS

12.1. CABLES DE DOMÓTICA BUS KNX EIB®



DENOMINACIÓN	DOMÓTICA BUS 2x2x0,8 PE
Código	**9208**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu
Ø mm	0,8
Aislamiento	PE
Ø mm	1,5
Nº de pares	2
Colores par	Rojo-negro
	Blanco-amarillo
Pantalla	Aluminio-Pet
Drenaje	Cu Sn
Cubierta	PE Negro
Ø mm	7
Peso Aprox. kg/km	50,5
CPR Clase	Fca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Resistencia del conductor (Ω/km)	36
Resistencia de aislamiento	>100 MΩ/km
Capacidad mutua	>10 nF/km
	< 100 nF/km (10KHz)
Rigidez Dieléctrica Conductor/Conductor y Conductor/Pantalla	2,5 KV c.c. durante 2 s.

Normativa Aplicable

Directiva de baja tensión (73/23/CEE). Directiva de compatibilidad electromagnética (89/336/CEE
UNE-EN-50083
Apantallamiento estático
VDE 0815
Exentos de sustancias peligrosas
RoHS (2002/95/CE)
Libre de halógenos FRLSZH
UNE EN 50267-2-1
Baja emisión de humos FRSLZH
UNE-EN 50268-2
No propagador de incendio
IEC 60332-3 EN 50266-2-4
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016
Clase Fca

Aplicaciones

Instalaciones de Sistemas domóticos BUS KNX EIB® en viviendas y sector terciario (oficinas, hoteles, etc). Transmisión de datos en procesos industriales. Cable adecuado para ser instalado en la misma canalización que los cables del circuito de baja tensión ITC BT 51 Apdo. 5.2

CPR

CE RoHS

12.1. CABLES DE DOMÓTICA BUS KNX EIB®



DENOMINACIÓN	DOMÓTICA BUS 1x2x0,8 PE
Código	**9213**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu
Ø mm	0,8
Aislamiento	PE
Ø mm	1,5
Nº de pares	1
Colores par	Rojo-negro
Pantalla	Aluminio-Pet
Drenaje	Cu Sn
Cubierta	PE Negro
Ø mm	5,5
Peso Aprox. kg/km	30
CPR Clase	Fca

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Resistencia del conductor (Ω/km)	36
Resistencia de aislamiento	>100 MΩ/km
Capacidad mutua	>10 nF/km
	< 100 nF/km (10 KHz)
Rigidez Dieléctrica Conductor/Conductor y Conductor/Pantalla	2,5 KV c.c. durante 2 s.

Normativa Aplicable

Directiva de baja tensión (73/23/CEE). Directiva de compatibilidad electromagnética (89/336/CEE
UNE-EN-50083
Apantallamiento estático
VDE 0815
Exentos de sustancias peligrosas
RoHS (2002/95/CE)
Libre de halógenos FRLSZH
UNE EN 50267-2-1
Baja emisión de humos FRSLZH
UNE-EN 50268-2
No propagador de incendio
IEC 60332-3 EN 50266-2-4
Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50 575:2015/A1:2016
Clase Fca

Aplicaciones

Instalaciones de Sistemas domóticos BUS KNX EIB® en viviendas y sector terciario (oficinas, hoteles, etc). Transmisión de datos en procesos industriales. Cable adecuado para ser instalado en la misma canalización que los cables del circuito de baja tensión ITC BT 51 Apdo. 5.2

CPR

CE RoHS



13. SONIDO PROFESIONAL

13.1. Cables de audio digital y analógico balanceado
13.2. Cables microfónicos Audio balanceado
13.3. Cables microfónicos Audio-Video

Desde hace 60 años LAZSA viene fabricando cables de audio con los que se han construido la mayor parte de los estudios de radio y televisión de España, siendo pioneros en la fabricación de cables de audio digital AES/EBU con tecnología tricapa (Skin-Pe Físico-SKIN) para la adaptación de los estudios a la tecnología digital.

CABLES DE AUDIO DIGITAL AES/EBU
Audio Engineering Society & European Broadcast Union.

Distancias máximas de transmisión (AES3-1992).		
	Audio digital AES/EBU 110 Ω 5105	Audio digital R AES/EBU 110 Ω 5116
2 MHz	469 m	365 m
4 MHz	391 m	289 m
5 MHz	359 m	265 m
6 MHz	337 m	248 m
12 MHz	267 m	193 m
25 MHz	198 m	144 m

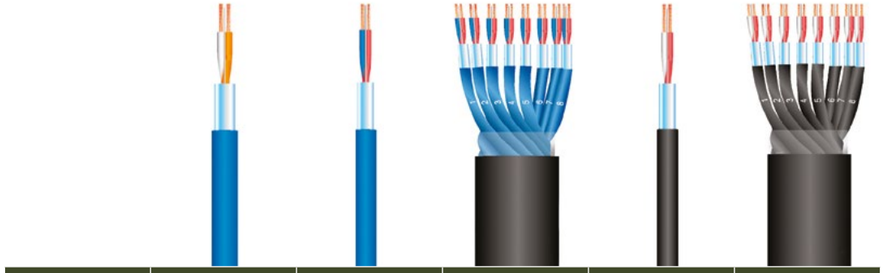
13.1. CABLES DE AUDIO DIGITAL AES/EBU Y ANALÓGICO BALANCEADO

Normativa Aplicable

AES/EBU
Compatibilidad electromagnética
UNE-EN-50083
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE-EN-50575:2015/A1:2016
CPR (CE) Clase Eca
RoHS (2002/95/CE)

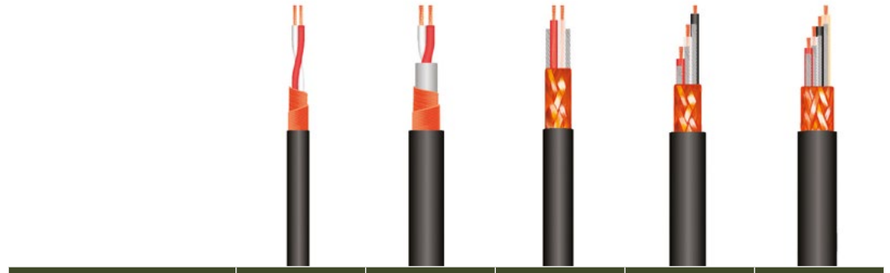
Aplicaciones

Estudios de radio y televisión digital, unidades móviles, sonorización de espectáculos



DENOMINACIÓN	AUDIO DIGITAL AES/EBU 110 Ω	AUDIO DIGITAL AES/EBU 110 Ω	AUDIO DIGITAL AES/EBU 110 Ω	333 AL	AUDIO ANALÓGICO
Código	**5105**	**5116**	**MULTIPAR**	**5103**	**MULTIPAR**
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS					
Conductor	CuSn 2X0,22 mm²	CuSn 2X0,16 mm²	Audio Digital R 4P	Cu 2X0,20 mm²	333 Al 4 P
Dieléctrico	PE Expanso Físico	PE Expanso Físico	Cod. 5118	PVC	Cod. 5110
Ø mm	1,4	0,95	PVC Goma negro	1,1	PVC Goma negro
			Ø 8,8		Ø 10,3
Par	Balanceado	Balanceado		Balanceado	
Cod. Colores	Blanco-Naranja	Rojo-Azul		Blanco-Rojo	
Pantalla	Al-Pet	Al-Pet	Audio Digital R 8P	Al-Pet	333 Al 8 P
Drenaje	Cu Sn	Cu Sn	Cod. 5122	Cu Sn	Cod. 5111
Cubierta	PVC/FRLSZH	PVC/FRLSZH	Pvc Goma negro	PVC/FRLSZH	PVC Goma negro
Color	Azul	Azul	Ø 14,4 mm²	Negro	Ø 17
Ø mm	4,4	3,4		3,6	
Peso Aprox. kg/km	20,3	13,6		18,9	
			Audio Digital R 12P		333 Al 12 P
			Cod. 5117		Cod. 5129
			PVC Goma negro		PVC Goma negro
			Ø 17		Ø 21
			Audio Digital R 16 P		333 Al 16 P
			Cod. 5121		Cod. 5113
			PVC Goma negro		PVC Goma negro
			Ø 19		Ø 24
Presentación metros	100/200/2000	100/200/1000	100/500	100/200/2000	100/500

AUDIO DIGITAL	5105	5116
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
Impedancia Característica	110 Ω ± 15	110 Ω ± 15
Capacidad Media (pF/m)	50	50
Velocidad De Propagación (%)	0,76	0,76
Atenuación (dB/100 m)		
2 Mhz	4,2	6,2
4 Mhz	5,7	7
5 Mhz	5,8	7,8
6 Mhz	6	8
12 Mhz	7,5	10,4
25 Mhz	10	13,8



DENOMINACIÓN	333 SR	2 CAT	2 CAR	3 CAR	4 CAR
Código	**5101**	**5052***	**5014**	**5016**	**5018**
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS					
Conductor Interior	2 x Cu	2 x Cu	2 x Cu	3 x Cu	4 x Cu
Sección (mm²)	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25
Dieléctrico	PVC	PVC	PE Compacto	PE Compacto	PE Compacto
Ø mm²	1,1	1,2	1,5	1,5	1,5
1ª Pantalla	Espiral Cu	Espiral Cu	Trenza Cu	Trenza Cu	Trenza Cu
2ª Pantalla	Espiral Cu	Espiral Cu			
Cubierta Exterior	PVC/N-Goma	PVC/N-Goma	PVC/N-Goma	PVC/N-Goma	PVC/N-Goma
Color	Negro	Negro	Negro	Negro	Negro
Ø mm	3,7	5,7	5	6	6,5
Peso Aprox. kg/km	23	44,6	30	34	42
Presentación metros	100	100	100	100	100

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS					
Capacidad Nominal (pF/m)	300	200	90	80	80
Resistencia De Bucle (Ω/km)	114	120	120	100	100

Código de colores*					
Amarillo		5050			
Azul		5051			
Negro		5052			
Rojo		5053			
Verde		5054			
Violeta		5055			

13.2. CABLES MICROFÓNICOS-AUDIO BALANCEADO

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016
Clase Eca

Aplicaciones

Cables de audio balanceado para instalación de micrófono de baja impedancia. Instalaciones de sonido profesional, instalación móvil, espectáculos, conciertos

Estructura

Todos los cables de micrófonos fabricados por LAZSA están construidos con cobre de alta conductividad -HC- de un 99,95% de pureza. Aislamiento dieléctrico de polietileno sólido o PVC, pantalla trenzada o doble espiral de Cu HC 100% de cobertura, cubierta de goma deslizante resistente a la abrasión para uso móvil



DENOMINACIÓN	AUDIO DIGITAL AES/EBU 110 Ω
Código	**5105**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	CuSn 2X0,22 mm²
Dieléctrico	PE Expanso Físico
Ø mm	1,4
Par	Balanceado
Cod. Colores	Blanco-Naranja
Pantalla	Al-Pet
Drenaje	Cu Sn
Cubierta	PVC/FRLSZH
Color	Azul
Ø mm	4,4
Peso Aprox. kg/km	20,3
Presentación metros	100/200/2000

AUDIO DIGITAL	5105
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica	110 Ω ± 15
Capacidad Media (pF/m)	50
Velocidad De Propagación (%)	0,76
Atenuación (dB/100 m)	
2 Mhz	4,2
4 Mhz	5,7
5 Mhz	5,8
6 Mhz	6
12 Mhz	7,5
25 Mhz	10

Normativa Aplicable

AES/EBU
Compatibilidad electromagnética
UNE-EN-50083
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE-EN-50575:2015/A1:2016
CPR (CE) Clase Eca
RoHS (2002/95/CE)

Aplicaciones

Estudios de radio y televisión digital, unidades móviles, sonorización de espectáculos



DENOMINACIÓN	AUDIO DIGITAL AES/EBU 110 Ω
Código	**5116**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	CuSn 2X0,16 mm²
Dieléctrico	PE Expanso Físico
Ø mm	0,95
Par	Balanceado
Cod. Colores	Rojo-Azul
Pantalla	Al-Pet
Drenaje	Cu Sn
Cubierta	PVC/FRLSZH
Color	Azul
Ø mm	3,4
Peso Aprox. kg/km	13,6
Presentación metros	100/200/1000

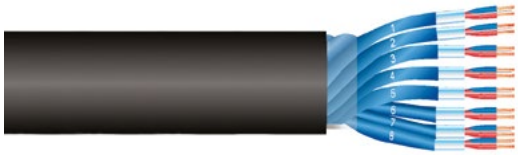
AUDIO DIGITAL	5116
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Impedancia Característica	110 Ω ± 15
Capacidad Media (pF/m)	50
Velocidad De Propagación (%)	0,76
Atenuación (dB/100 m)	
2 Mhz	6,2
4 Mhz	7
5 Mhz	7,8
6 Mhz	8
12 Mhz	10,4
25 Mhz	13,8

Normativa Aplicable

AES/EBU
Compatibilidad electromagnética
UNE-EN-50083
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE-EN-50575:2015/A1:2016
CPR (CE) Clase Eca
RoHS (2002/95/CE)

Aplicaciones

Estudios de radio y televisión digital, unidades móviles, sonorización de espectáculos



DENOMINACIÓN	AUDIO DIGITAL AES/EBU 110 Ω
Código	**MULTIPAR**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Audio Digital R 4P
Dieléctrico	Cod. 5118
Ø mm	PVC Goma negro
	Ø 8,8
Par	
Cod. Colores	
Pantalla	Audio Digital R 8P
Drenaje	Cod. 5122
Cubierta	Pvc Goma negro
Color	Ø 14,4 mm²
Ø mm	
Peso Aprox. kg/km	
	Audio Digital R 12P
	Cod. 5117
	PVC Goma negro
	Ø 17
	Audio Digital R 16 P
	Cod. 5121
	PVC Goma negro
	Ø 19
Presentación metros	100/500

Normativa Aplicable

AES/EBU
Compatibilidad electromagnética
UNE-EN-50083
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE-EN-50575:2015/A1:2016
CPR (CE) Clase Eca
RoHS (2002/95/CE)

Aplicaciones

Estudios de radio y televisión digital, unidades móviles, sonorización de espectáculos



DENOMINACIÓN	333 AL
Código	**5103**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	Cu 2X0,20 mm²
Dieléctrico	PVC
Ø mm	1,1
Par	Balanceado
Cod. Colores	Blanco-Rojo
Pantalla	Al-Pet
Drenaje	Cu Sn
Cubierta	PVC/FRLSZH
Color	Negro
Ø mm	3,6
Peso Aprox. kg/km	18,9
Presentación metros	100/200/2000

Normativa Aplicable

AES/EBU
Compatibilidad electromagnética
UNE-EN-50083
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE-EN-50575:2015/A1:2016
CPR (CE) Clase Eca
RoHS (2002/95/CE)

Aplicaciones

Estudios de radio y televisión digital, unidades móviles, sonorización de espectáculos

13.1. CABLES DE AUDIO DIGITAL AES/EBU Y ANALÓGICO BALANCEADO



DENOMINACIÓN	AUDIO ANALÓGICO
Código	**MULTIPAR**
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor	333 Al 4 P
Dieléctrico	Cod. 5110
Ø mm	PVC Goma negro
	Ø 10,3
Par	
Cod. Colores	
Pantalla	333 Al 8 P
Drenaje	Cod. 5111
Cubierta	PVC Goma negro
Color	Ø 17
Ø mm	
Peso Aprox. kg/km	
	333 Al 12 P
	Cod. 5129
	PVC Goma negro
	Ø 21
	333 Al 16 P
	Cod. 5113
	PVC Goma negro
	Ø 24
Presentación metros	100/500

Normativa Aplicable

AES/EBU
Compatibilidad electromagnética
UNE-EN-50083
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE-EN-50575:2015/A1:2016
CPR (CE) Clase Eca
RoHS (2002/95/CE)

Aplicaciones

Estudios de radio y televisión digital, unidades móviles, sonorización de espectáculos



DENOMINACIÓN	333 SR
Código	**5101**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	2 x Cu
Sección (mm^2)	0,2
Dieléctrico	PVC
Ø mm^2	1,1
1ª Pantalla	Espiral Cu
2ª Pantalla	Espiral Cu
Cubierta Exterior	PVC/N-Goma
Color	Negro
Ø mm	3,7
Peso Aprox. kg/km	23
Presentación metros	100

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Capacidad Nominal (pF/m)	300
Resistencia De Bucle (Ω/km)	114

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016
Clase Eca

Aplicaciones

Cables de audio balanceado para instalación de micrófono de baja impedancia. Instalaciones de sonido profesional, instalación móvil, espectáculos, conciertos

Estructura

Todos los cables de micrófonos fabricados por LAZSA están construidos con cobre de alta conductividad -HC- de un 99,95% de pureza. Aislamiento dieléctrico de polietileno sólido o PVC, pantalla trenzada o doble espiral de Cu HC 100% de cobertura, cubierta de goma deslizante resistente a la abrasión para uso móvil

CPR

CE RoHS



DENOMINACIÓN	2 CAT
Código	**5052***

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	2 x Cu
Sección (mm²)	0,2
Dieléctrico	PVC
Ø mm²	1,2
1ª Pantalla	Espiral Cu
2ª Pantalla	Espiral Cu
Cubierta Exterior	PVC/N-Goma
Color	Negro
Ø mm	5,7
Peso Aprox. kg/km	44,6
Presentación metros	100

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Capacidad Nominal (pF/m)	200
Resistencia De Bucle (Ω/km)	120

Código de colores*

Amarillo	5050
Azul	5051
Negro	5052
Rojo	5053
Verde	5054
Violeta	5055

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016
Clase Eca

Aplicaciones

Cables de audio balanceado para instalación de micrófono de baja impedancia. Instalaciones de sonido profesional, instalación móvil, espectáculos, conciertos

Estructura

Todos los cables de micrófonos fabricados por LAZSA están construidos con cobre de alta conductividad -HC- de un 99,95% de pureza. Aislamiento dieléctrico de polietileno sólido o PVC, pantalla trenzada o doble espiral de Cu HC 100% de cobertura, cubierta de goma deslizante resistente a la abrasión para uso móvil

CPR

CE RoHS

13.2. CABLES MICROFÓNICOS-AUDIO BALANCEADO



DENOMINACIÓN	2 CAR
Código	**5014**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	2 x Cu
Sección (mm^2)	0,25
Dieléctrico	PE Compacto
Ø mm^2	1,5
1ª Pantalla	Trenza Cu
Cubierta Exterior	PVC/N-Goma
Color	Negro
Ø mm	5
Peso Aprox. kg/km	30
Presentación metros	100

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Capacidad Nominal (pF/m)	90
Resistencia De Bucle (Ω/km)	120

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016
Clase Eca

Aplicaciones

Cables de audio balanceado para instalación de micrófono de baja impedancia. Instalaciones de sonido profesional, instalación móvil, espectáculos, conciertos

Estructura

Todos los cables de micrófonos fabricados por LAZSA están construidos con cobre de alta conductividad -HC- de un 99,95% de pureza. Aislamiento dieléctrico de polietileno sólido o PVC, pantalla trenzada o doble espiral de Cu HC 100% de cobertura, cubierta de goma deslizante resistente a la abrasión para uso móvil

CPR

CE RoHS

13.2. CABLES MICROFÓNICOS-AUDIO BALANCEADO



DENOMINACIÓN	3 CAR
Código	**5016**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	3 x Cu
Sección (mm^2)	0,25
Dieléctrico	PE Compacto
Ø mm^2	1,5
1ª Pantalla	Trenza Cu
Cubierta Exterior	PVC/N-Goma
Color	Negro
Ø mm	6
Peso Aprox. kg/km	34
Presentación metros	100

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Capacidad Nominal (pF/m)	80
Resistencia De Bucle (Ω/km)	100

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016
Clase Eca

Aplicaciones

Cables de audio balanceado para instalación de micrófono de baja impedancia. Instalaciones de sonido profesional, instalación móvil, espectáculos, conciertos

Estructura

Todos los cables de micrófonos fabricados por LAZSA están construidos con cobre de alta conductividad -HC- de un 99,95% de pureza. Aislamiento dieléctrico de polietileno sólido o PVC, pantalla trenzada o doble espiral de Cu HC 100% de cobertura, cubierta de goma deslizante resistente a la abrasión para uso móvil

CPR

CE RoHS

13.2. CABLES MICROFÓNICOS-AUDIO BALANCEADO



DENOMINACIÓN	4 CAR
Código	**5018**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conductor Interior	4 x Cu
Sección (mm^2)	0,25
Dieléctrico	PE Compacto
Ø mm^2	1,5
1ª Pantalla	Trenza Cu
Cubierta Exterior	PVC/N-Goma
Color	Negro
Ø mm	6,5
Peso Aprox. kg/km	42
Presentación metros	100

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Capacidad Nominal (pF/m)	80
Resistencia De Bucle (Ω/km)	100

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción CPR (CE) 305/2011
UNE EN 50575:2015/A1:2016
Clase Eca

Aplicaciones

Cables de audio balanceado para instalación de micrófono de baja impedancia. Instalaciones de sonido profesional, instalación móvil, espectáculos, conciertos

Estructura

Todos los cables de micrófonos fabricados por LAZSA están construidos con cobre de alta conductividad -HC- de un 99,95% de pureza. Aislamiento dieléctrico de polietileno sólido o PVC, pantalla trenzada o doble espiral de Cu HC 100% de cobertura, cubierta de goma deslizante resistente a la abrasión para uso móvil

CPR

CE RoHS

13.3. CABLES DE AUDIO ANALÓGICO Y DIGITAL

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE-EN-50575:2015/A1:2016
CPR (CE) Clase Eca
RoHS (2002/95/CE)

Aplicaciones

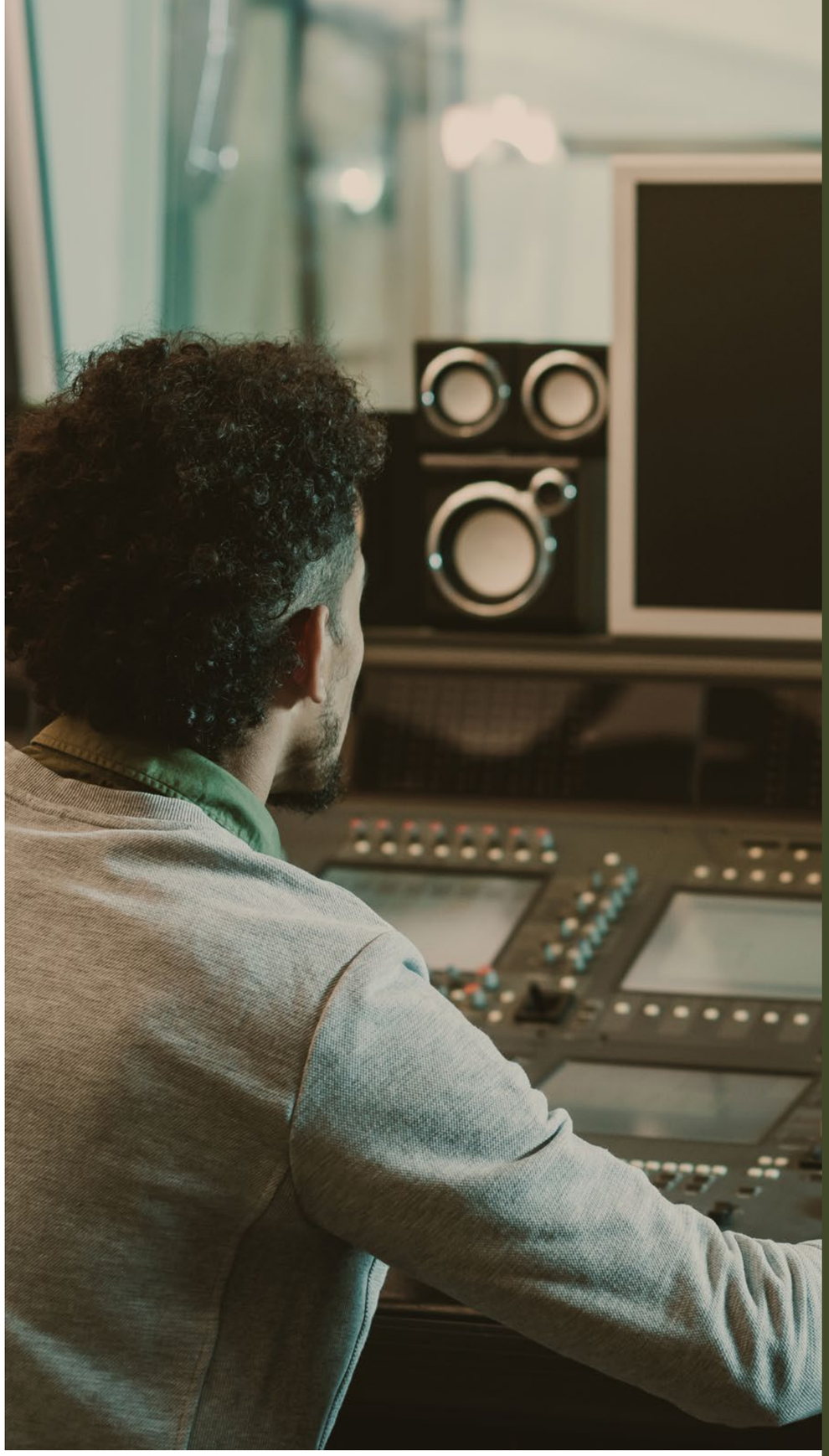
Cables microfónicos coaxiales para micrófonos de alta impedancia, instrumentos de música y equipamientos electrónicos de laboratorio, conexión de audio-video



DENOMINACIÓN	CM-50	CA-65	2 CA-65 R	2 CA-65	2 CAV	AV-R
Código	**5023**	**5007**	**5011**	**5009**	**5003**	**9501**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	1 audio	1 audio	2 audios	2 audios	2 audios	2 audios+1 vídeo
Conductor Interior	Cu	Cu	2 X Cu	2 X Cu	2 X Cu	3 X Cu
Sección (mm^2)	0,25	0,12	0,08	0,12	0,25	0,12/0,14
Dieléctrico	PE-Compacto	PVC	PVC	PVC	PE-Compacto	PE
Ø mm	3,1	1,3	1,1	1,3	2,4	1,2/1,7
1ª Pantalla	Trenza Cu	Espiral Cu	Espiral Cu	Espiral Cu	Espiral Cu	Espiral Cu
Cubierta Exterior	PVC/N-Goma	PVC/N-Goma	PVC/N-Goma	PVC/N-Goma	PVC/N-Goma	PVC/N-Goma
Ø mm	5	2,9	2,3X4,6	2,5X6	4,4X8,8	3,5X11
Peso Aprox. kg/km	29	11,5	15,6	21	48,4	49
Presentación Metros	100	100	100	100	100	100

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS						
Capacidad Nominal (pF/m)	70	300	250	300	85	300/50
Resistencia De Bucle (Ω/km)	108	234	275	208	110	203/175



Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE-EN-50575:2015/A1:2016
CPR (CE) Clase Eca
RoHS (2002/95/CE)

Aplicaciones

Cables microfónicos coaxiales para micrófonos de alta impedancia, instrumentos de música y equipamientos electrónicos de laboratorio, conexión de audio-video



DENOMINACIÓN	CM-50
Código	**5023**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	1 audio
Conductor Interior	Cu
Sección (mm^2)	0,25
Dieléctrico	PE-Compacto
Ø mm	3,1
1ª Pantalla	Trenza Cu
Cubierta Exterior	PVC/N-Goma
Ø mm	5
Peso Aprox. kg/km	29
Presentación Metros	100

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Capacidad Nominal (pF/m)	70
Resistencia De Bucle (Ω/km)	108

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE-EN-50575:2015/A1:2016
CPR (CE) Clase Eca
RoHS (2002/95/CE)

Aplicaciones

Cables microfónicos coaxiales para micrófonos de alta impedancia, instrumentos de música y equipamientos electrónicos de laboratorio, conexión de audio-video



DENOMINACIÓN	CA-65
Código	**5007**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	1 audio
Conductor Interior	Cu
Sección (mm^2)	0,12
Dieléctrico	PVC
Ø mm	1,3
1ª Pantalla	Espiral Cu
Cubierta Exterior	PVC/N-Goma
Ø mm	2,9
Peso Aprox. kg/km	11,5
Presentación Metros	100

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Capacidad Nominal (pF/m)	300
Resistencia De Bucle (Ω/km)	234

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE-EN-50575:2015/A1:2016
CPR (CE) Clase Eca
RoHS (2002/95/CE)

Aplicaciones

Cables microfónicos coaxiales para micrófonos de alta impedancia, instrumentos de música y equipamientos electrónicos de laboratorio, conexión de audio-video



DENOMINACIÓN	2 CA-65 R
Código	**5011**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	2 audios
Conductor Interior	2 X Cu
Sección (mm^2)	0,08
Dieléctrico	PVC
Ø mm	1,1
1ª Pantalla	Espiral Cu
Cubierta Exterior	PVC/N-Goma
Ø mm	2,3X4,6
Peso Aprox. kg/km	15,6
Presentación Metros	100

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Capacidad Nominal (pF/m)	250
Resistencia De Bucle (Ω/km)	275

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE-EN-50575:2015/A1:2016
CPR (CE) Clase Eca
RoHS (2002/95/CE)

Aplicaciones

Cables microfónicos coaxiales para micrófonos de alta impedancia, instrumentos de música y equipamientos electrónicos de laboratorio, conexión de audio-video



DENOMINACIÓN	2 CA-65
Código	**5009**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	2 audios
Conductor Interior	2 X Cu
Sección (mm^2)	0,12
Dieléctrico	PVC
Ø mm	1,3
1ª Pantalla	Espiral Cu
Cubierta Exterior	PVC/N-Goma
Ø mm	2,5X6
Peso Aprox. kg/km	21
Presentación Metros	100

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Capacidad Nominal (pF/m)	300
Resistencia De Bucle (Ω/km)	208

Normativa Aplicable

Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE-EN-50575:2015/A1:2016
CPR (CE) Clase Eca
RoHS (2002/95/CE)

Aplicaciones

Cables microfónicos coaxiales para micrófonos de alta impedancia, instrumentos de música y equipamientos electrónicos de laboratorio, conexión de audio-video



DENOMINACIÓN	2 CAV
Código	**5003**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	2 audios
Conductor Interior	2 X Cu
Sección (mm^2)	0,25
Dieléctrico	PE-Compacto
Ø mm	2,4
1ª Pantalla	Espiral Cu
Cubierta Exterior	PVC/N-Goma
Ø mm	4,4X8,8
Peso Aprox. kg/km	48,4
Presentación Metros	100

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Capacidad Nominal (pF/m)	85
Resistencia De Bucle (Ω/km)	110

Lazsa



DENOMINACIÓN	AV-R
Código	**9501**

Normativa Aplicable

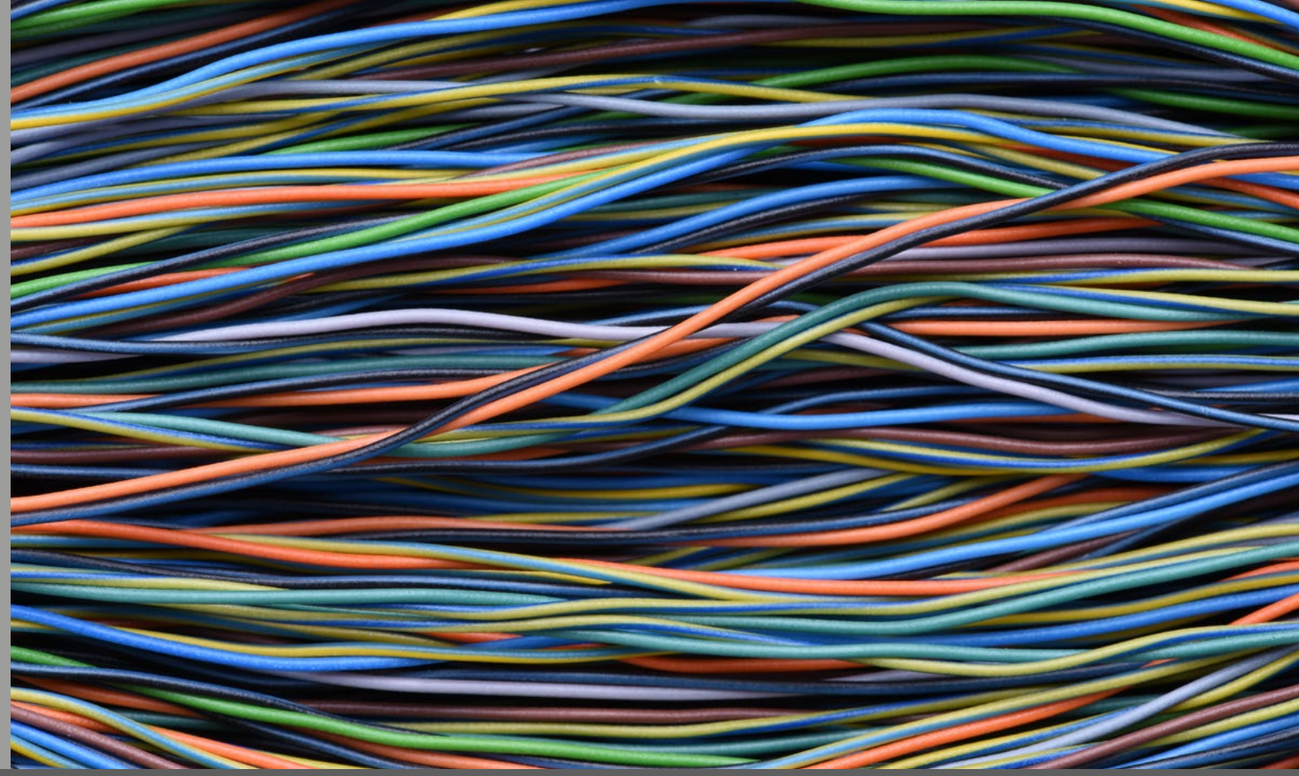
Reglamento productos de la construcción
CPR (CE) 305/2011
UNE-EN-50575:2015/A1:2016
CPR (CE) Clase Eca
RoHS (2002/95/CE)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	2 audios+1 vídeo
Conductor Interior	3 X Cu
Sección (mm^2)	0,12/0,14
Dieléctrico	PE
Ø mm	1,2/1,7
1ª Pantalla	Espiral Cu
Cubierta Exterior	PVC/N-Goma
Ø mm	3,5X11
Peso Aprox. kg/km	49
Presentación Metros	100

Aplicaciones

Cables microfónicos coaxiales para micrófonos de alta impedancia, instrumentos de música y equipamientos electrónicos de laboratorio, conexión de audio-video

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Capacidad Nominal (pF/m)	300/50
Resistencia De Bucle (Ω/km)	203/175



14. APÉNDICES

14.1. Definiciones y conceptos
14.2. Símbolos y abreviaturas utilizadas
14.3. Requerimientos de los cables coaxiales de televisión ICT
Norma técnica de infraestructuras común de telecomunicaciones ICT
14.4. Requerimientos de los cables coaxiales de recepción de señales vía satélite
14.5. Soluciones técnicas en la construcción de cables de televisión de alta definición
14.6. Código de colores LIYCY DIN 47100
14.7. Glosario de términos

Cable coaxial: Este concepto define a un cable formado por dos conductores, uno central y otro exterior que le envuelve totalmente en forma tubular, haciendo el efecto blindaje o pantalla, separados ambos por un dieléctrico, habitualmente van provistos de una cubierta exterior de protección.

Impedancia característica: Es aquella a la cual el cable permite la adaptación más óptima al circuito, asegurando la mayor transferencia de energía. Se calcula según la siguiente fórmula:

$$Zo = \frac{60}{\sqrt{\varepsilon_r}} \cdot \ln \cdot \frac{D}{d}$$

Donde Zo es la impedancia en Ω, εr la constante dieléctrica y D/d la relación entre los dos diámetros de los conductores exterior e interior.

Atenuación: Es la disminución de la señal transmitida a lo largo del cable. Es calculada como una relación logarítmica entre el voltaje de entrada en el cable (U1) y el voltaje a la salida del cable (U2), expresada en dB/m.

$$dB/m = 20 \log 10 \frac{U1}{U2}$$

Pérdidas de reflexión: Son producidas por la falta de homogeneidad del cable y por la desadaptación a la impedancia del circuito. Se expresa en dB.

Eficacia de apantallamiento: Define la oposición a las interferencias externas y a la radiación exterior de la propia señal transmitida por el cable. Se expresa en dB o en mΩ/m. (miliohmios/metro).

Capacidad: Es la existente entre el conductor interior y exterior del cable, en relación con la constante dieléctrica del aislante intermedio (ε). Se expresa en pico Faradios/metro. (pF/m) y se representa por la siguiente relación:

$$c = \frac{\varepsilon r}{18 \cdot 10^{-3} \frac{D}{d}}$$

Velocidad de propagación: Las ondas electromagnéticas se desplazan en el aire a la velocidad de la luz. En los cables coaxiales, por no ser la constante dieléctrica igual a la del aire, su velocidad es inferior aunque igual en cualquier frecuencia. Su expresión es:

$$Vr = \frac{c}{\sqrt{\varepsilon r}}$$

Armadura (armado): Protección mecánica y antirroedores por medio de una cubierta exterior al cable formada por un fleje o bien hilos de acero.

Cu: Símbolo químico del cobre. En este catálogo se refiere a cobre electrolítico con un 99,9% de pureza.

Cu Sn: Cobre estañado.

Cu Ag: Cobre plateado.

Al: Símbolo químico del aluminio. También lo aplicamos a una aleación especial del aluminio.

CCA: Aluminio con recubrimiento de cobre.

PVC: Cloruro de polivinilo. Utilizamos la versión no propagadora de la llama y no contaminante. RoHS.

PEE: Polietileno celular expandido por medios físicos (inyección de un gas inerte), lo que permite unas excelentes características eléctricas y el mantenimiento de las mismas a lo largo del tiempo.

Pet: Poliéster. Utilizado como soporte en las láminas de Al y Cu, así como envolvente interior en algunos cables multiconductores.

PNC®: Formulación y marca registrada por LAZSA para un producto de cubierta de gran flexibilidad, baja emisión de humos y no propagador de la llama.

FRLSZH: Material para cubiertas de baja emisión de humos y exento de halógenos.

Ω: Ohmio. Unidad que define la impedancia característica de un cable, o bien la resistencia eléctrica del mismo.

Hz: Hercio. Número de ciclos por segundo de una señal electromagnética.

dB: Decibelio. Unidad del nivel de señal de una onda electromagnética.

pF: Picofaradio. Unidad de capacidad eléctrica de un cable.

REGLAMENTO DE ICT

Norma técnica de Infraestructuras Comunes de Telecomunicación ICT para la captación, adaptación y distribución de señales de radiodifusión sonora y televisión procedentes de emisoras terrestres y de satélite

Características técnicas de los cables:

Cables coaxiales de acometida interior y exterior para sistemas, operando entre 5 MHz y 3000 MHz

- Conductor central de cobre.
- Dieléctrico Polietileno Celular físico.
- Pantalla cinta metalizada y trenza de cobre o aluminio.
- Cubierta no propagadora de la llama para instalaciones interior y polietileno para instalaciones exteriores.

Impedancia característica 75 ± 3 Ω

Pérdidas de retorno según la atenuación del cable (a) a 800 MHz

Tipo de cable	5-30 MHz	30-470 MHz	470-862 MHz	862-2150 MHz
(a) ≤18 dB/100 m.	23 dB	23 dB	20 dB	18 dB
(a) > 18 dB/100 m.	20 dB	20 dB	18 dB	16 dB



Precisión de impedancia: ± 2 Ω

Velocidad de propagación: ≥ 83%

Atenuación a 2.150 MHz: ≤ 30 dB/100 m.

Diferencia de atenuación entre 2.150 y 950 MHz: ≤ 12 dB/100 m.

Pérdidas de reflexión a 2.150 MHz: ≥25 dB (valor medio)

Eficacia de apantallamiento: ≥ 75 dB entre 950 y 2.150 MHz

Dieléctrico en polietileno expandido por medios físicos (inyección de un gas inerte) para garantizar el mantenimiento de las características a lo largo del tiempo.



Precisión
de la impedancia ± 2 Ω

Pérdidas
de reflexión máximas ≥ 25

Atenuación mínima

Protección máxima LTE A+

1 Conductor
Cobre de alta conductividad 99,99 % de pureza

2 Skin de PE
Adherencia adecuada del conductor al dieléctrico de polietileno expanso que garantiza la precisión de diámetros en la manipulación del cable y un perfecto pelado.

3 Dieléctrico expanso Físico de gas inerte.
Dieléctrico expanso Físico de gas nitrógeno inyectado, con precisión de diámetros en centésimas de mm., y velocidad de propagación > 83 % que mejora los valores de atenuación garantizando su estabilidad en el tiempo en condiciones de humedad y temperatura ambiente.

4 Pantalla
Doble pantalla con eficacia de apantallamiento máximo Clase A>90dB y Clase A+ PROTECCIÓN LTE

5 Cubierta
PVC de alta calidad extraflexible y deslizante que facilita la instalación en tubo ICT, con espesor adecuado para conexión de conectores F y excelente pelado de cubierta. Marcado nº metros.



Cables de control electrónico y ordenadores. El aislamiento de cada conductor da el primer color básico. Los códigos para la identificación multicolor combinan un color básico y anillos de color impreso

CÓDIGO DE COLORES LIYCY SEGÚN DIN 47100			
Nº Conductor	**Color básico-anillo**	**Nº Conductor**	**Color básico-anillo**
1	Blanco	16	Amarillo-marrón
2	Marrón	17	Blanco-gris
3	Verde	18	Gris-marrón
4	Amarillo	19	Blanco-rosa
5	Gris	20	Rosa-marrón
6	Rosa	21	Blanco-azul
7	Azul	22	Marrón-azul
8	Rojo	23	Blanco-rojo
9	Negro	24	Marrón-rojo
10	Violeta	25	Blanco-negro
11	Gris-rosa	26	Marrón-negro
12	Rojo-azul	27	Gris-verde
13	Blanco-verde	28	Amarillo-gris
14	Marrón-verde	29	Rosa-verde
15	Blanco-amarillo	30	Amarillo-rosa

CÓDIGO DE COLORES LIYCY PARES SEGÚN DIN 47100			
Nº Par	**Conductor A Conductor B**	**Nº Par**	**Conductor A Conductor B**
1	Blanco-marrón	11	Blanco-azul marrón-azul
2	Verde amarillo	12	Blanco-rojo marrón-rojo
3	Gris rosa	13	Blanco-negro marrón-negro
4	Azul rojo	14	Gris-verde amarillo-gris
5	Negro violeta	15	Rosa-verde amarillo-rosa
6	Gris-rosa rojo-azul	16	Verde-azul amarillo-azul
7	Blanco-verde marrón-verde	17	Verde-rojo amarillo-rojo
8	Blanco-amarillo amarillo-marrón	18	Verde-negro amarillo-negro
9	Blanco-gris gris-marrón	19	Rosa-azul
10	Blanco-rosa rosa-marrón	20	Gris-rojo rosa-rojo

14.7. GLOSARIO DE TÉRMINOS

(AS+): Comportamiento frente a los ensayos de resistencia y reacción al fuego.

ACR: (Attenuation Crosstalk Ratio). Diferencia entre atenuación y paradiafonía.

AENOR: Asociación Española de Normalización y Certificación.

AES/EBU: Estándar de Audio Digital establecido por AES (Audio Engineering Society) y EBU (European Broadcast Union).

Aislamiento: Material con buenas propiedades dieléctricas utilizado en la construcción de cables, separando los conductores eléctricos.

ANSI: Instituto Americano de Estándares Nacionales (EE. UU).

ASTM: Estándar Americano de Materiales de Ensayo (EE. UU)

AWG: (American Wire Gauge) estándar que define diámetros y secciones de cable.

BS: Estándar Británico (Reino Unido).

CATV: Abreviación de Community Antenna Television (EE.UU). Red de teledistribución por cable coaxial.

CB: Banda ciudadana.

CCTV: Circuito cerrado de televisión.

CEE: Comisión Internacional de Reglamentación para la Aprobación de Equipamiento Eléctrico. (Comisión internacional)

CEI: Comisión Electrotécnica Internacional

CEIS: Laboratorio de ensayos notificado CPR

CENELEC: Comité Europeo de Normalización Electrotécnica.

CNET: Centro Nacional de estudios de Telecomunicación (Francia).

CPR: Reglamento productos de la construcción (CE).

Cobertura de pantalla: Porcentaje visual de una pantalla o trenza que protege un cable de interferencias.

Código de colores: Sistema establecido de diferentes colores y bicolores para la identificación de los conductores en los cables múltiples.

Conductividad: Propiedad de los metales que permite que los electrones se propaguen.

Constante dieléctrica: Es un número que indica la cualidad de un material aislante de resistir una carga eléctrica entre dos conductores.

Copperweld®: Marca registrada de Copperweld Steel Co. Para conductores de acero recubierto de cobre (Cw).

Cu Ag: Cobre con un plateado electrolítico.

Cu Sn: Cobre con un estañado electrolítico.

Cu: Símbolo químico del cobre. En este catálogo se refiere a cobre electrolítico de alta conductividad con un 99.9% de pureza.

Cuadrete estrella: Forma de construcción en cables telefónicos y microfónicos de 4 conductores espiralados juntos que conectados en configuración x mejora los valores de diafonía.

Cubierta: Protección exterior de un cable.

Decibelio (dB): Unidad del nivel de señal de una onda electromagnética.

Dieléctrico: Aislamiento entre conductores

DIN: Instituto de Normas de Alemania.

Drenaje: Conductor de cobre sin aislamiento puesto en contacto con la pantalla, que permite llevarla a tierra.

Eficacia de apantallamiento: Cualidad de una pantalla para proteger un cable de interferencias. Se expresa en dB decibelios.

EIA: Electronics Industries Association.

EIB: Bus Europeo de Instalación.

FTZ: Oficina central de Telecomunicaciones (Alemania)

Gigahertz (GHz): Unidad de frecuencia (1 billón Hz).

HF: Alta frecuencia.

ICT: Infraestructuras Comunes de Telecomunicación. Término recogido en R.D. (401/2003). Ley de obligado cumplimiento en España.

IEC: Comisión Electrotécnica Internacional.

IEE: Institución de Ingenieros Eléctricos (Reino Unido).

Interferencia: Ruido eléctrico o electromagnético.

ISO: Organización Internacional para la estandarización.

KNX: Es un sistema de BUS desarrollado para el control y la automatización de viviendas y edificios.

L: Símbolo de inductancia.

LO: Cobre libre de oxígeno de alta conductividad, utilizado en cables de audio.

Megahercio (MHz): Unidad de frecuencia (1 millón de Hz).

MIL: Especificación Militar (EE.UU.).

NBR: Copolimero acrilonitrilo butadieno. Material de cubierta con buena resistencia a aceites e hidrocarburos.

NF: Normas Francesas.

Pantalla: Lámina de cobre o aluminio o trenza de cobre o cobre estañado que protege a los cables de fugas de señal e interferencias.

Patchcord: Cable de datos flexible conectorizado para uso aéreo.

PE: Polietileno. Producto de excelentes características, empleado normalmente como dieléctrico y material de cubiertas para cables que se instalan en exterior.

Pérdidas de reflexión: Se mide en dB, indica la medida de las reflexiones internas del cable. Un número mayor significa menos pérdidas.

pF: Abreviación de Picofaradio (10^{-9} Faradios).

PH 90: Clasificación de resistencia al fuego para la continuidad de la señal o del suministro de energía durante 90 minutos.

Polietileno celular físico: Polietileno expandido con inyección de gas inerte que reduce la constante dieléctrica y estabiliza los valores en el tiempo.

Polietileno: Material termoplástico con excelentes propiedades dieléctricas.

Poliolefina: Copolimero de etileno p.ej. Polietileno y polipropileno.

Poliuretano: Material polímero de cubierta resistente a la abrasión y disolventes.

PVC II a: PVC de especiales características tanto mecánicas como de resistencia a temperaturas extremas, definido en la norma MIL-C-17.

PVC: Cloruro de polivinilo. Utilizamos la versión no propagadora de la llama, RoHS sin contenido en plomo, no contaminante.

Radio de curvatura (min): Radio de curvatura al cual el cable puede ser doblado sin modificar sus características.

Reach: Reglamento europeo relativo al registro, evaluación autorización y restricción de sustancias químicas.

RG/U: Abreviación de Radio Guide Universal. Cables coaxiales con norma MIL.

RJ-45: Conector para cable estructurado.

RoHS: Directiva de la Unión Europea que restringe el uso de materiales peligrosos en la fabricación de equipos eléctricos y electrónicos. Todos los cables fabricados por LAZSA cumplen la directiva RoHS (2002/95/CE)

Ruido: Señal exterior que tiende a interferir la señal que atraviesa un cable.

SBR: Copolimero de estireno-butadieno, comúnmente goma sintética.

SDI: TV DIGITAL. Información digital que es transmitida en una forma seriada.

Separador: Lámina aislante termoplástica (p.ej. Poliester) o textil que envuelve los conductores de un cable múltiple para mejorar sus condiciones de flexibilidad o pelado.

STP: Abreviación de Shielded Twisted Pairs. Cable pareado apantallado (ídem. FTP)

UL: Laboratorios de Aseguradores (EEUU).

UNE: Asociación Española de Normalización

VDE: Asociación de Electrotécnicos Alemanes

Video precisión: Cables de vídeo profesional con una precisión de impedancia de ± 1 Ω y estrictas tolerancias de atenuación y pérdidas de retorno. Se utilizan en estudios de televisión y unidades móviles.



LAZSA
Av. de los Rosales, 30, 28041 Madrid
+34 91 792 36 61
www.lazsa.com

Lazsa

Avda. de los Rosales, 30
28041 Madrid (España)
Teléfonos: +34 91 792 36 61
+34 91 792 35 45
+34 91 792 34 95
Fax: +34 91 792 02 35
email: lazsa@lazsa.com
www.lazsa.com