



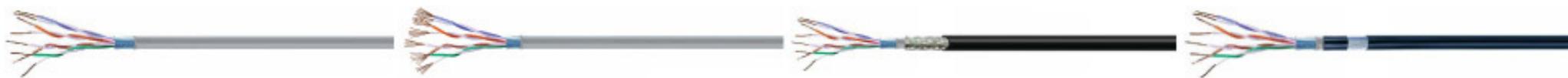
écotel
Cables especiales

COMUNICACIÓN

ÍNDICE

Cat5e FTP	3	Coaxial 50	21
Cat5e UTP	4	Manguera plana portalámparas	22
Cat6y7 FTP	5	Contraincendios SOZ1-K	23
Cat6 UTP	6	Contraincendios ROZ1-K	24
ADU	7	Anti intrusión combi apantallado LSZH	25
EAP	8	Alarma con funda apantallado LSZH	26
Interfono	9	Alarma con funda LSZH	27
Acometida interior	10	Trenzado sin funda LSZH	28
ICT	11	POS-CY	29
ICT LSZH	12	LiHCH	30
Acometida exterior reforzada	13	Z1C4Z1-K	31
EAP-SP	14	Z1HOZ1-F	32
EAT-ST	15	LiYCY-CY	33
EAT	16	PAR-POS	34
Fibra óptica exterior AM	17	POS	35
Fibra óptica exterior AD	18	LiYCY	36
Fibra óptica LSZH Universal	19	LiYY	37
Coaxial 75	20		

Cat5e FTP



Aplicación

Cable simétrico apantallado para transmisión de datos en redes de cableado estructurado (LAN)

Versión UTP Cat.5e flex: Con conductor flexible para latiguillos

Versión UTP Cat.5e LSZH: Libre de halógenos

Versión UTP Cat.5e flex LSZH: Con conductor flexible para latiguillos y libre de halógenos

Versión UTP Cat.5e Exterior: Para instalación exterior

Versión UTP Cat.5e SY: Con armadura flexible de acero (Antirroedor)

Versión UTP Cat.5e M: Con armadura de corona de hilos de acero (Protección mecánica)

Propiedades generales

Clase D hasta 100 MHz

Probado con resultados óptimos hasta los 200 MHz

Construcción

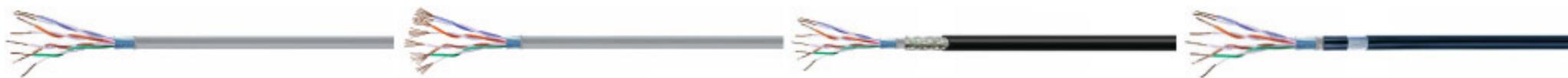
Características técnicas

ISO/IEC 11801; IEC 61156-5; EIA/TIA 568B.2; EN50173; EN50288 (IEEE 802.3) 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T (IEEE 802.5) 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

FTP Cat.5e	FTP Cat.5e Exterior	FTP Cat.5e Flex	FTP Cat.5e SY
24 AWG (0.51mm)	24 AWG (0.51mm)	26 AWG (7 x 0,16mm)	24 AWG (0.51mm)
Cobre recocido sólido	Cobre recocido sólido	Cobre desnudo flexible	Cobre recocido sólido
Aislamiento Polietileno	Aislamiento Polietileno	Aislamiento Polietileno	Aislamiento Polietileno
4 pares trenzados	4 pares trenzados	4 pares trenzados	4 pares trenzados
Pantalla Alu/Poliester	Pantalla Alu/Poliester	Pantalla Alu/Poliester	Pantalla Alu/Poliester
Cubierta PVC Gris	Cubierta PE negro	Cubierta PVC Gris	Asiento PVC Gris
EN60332-1-2	EN60332-1-2	EN60332-1-2	Trenza de acero
			Cubierta PVC negro
			EN60332-1-2

FTP Cat.5e LSZH	FTP Cat.5e M	FTP Cat.5e Flex LSZH
24 AWG (0.51mm)	24 AWG (0.51mm)	26 AWG (7 x 0,16mm)
Cobre recocido sólido	Cobre recocido sólido	Cobre desnudo flexible
Aislamiento Polietileno	Aislamiento Polietileno	Aislamiento Polietileno
4 pares trenzados	4 pares trenzados	4 pares trenzados
Pantalla Alu/Poliester	Pantalla Alu/Poliester	Pantalla Alu/Poliester
Cubierta LSZH Gris	Asiento PVC Gris	Cubierta LSZH Gris
EN60332-1-2	Corona de hilos de acero	EN60332-1-2
EN60332-1-2	Cubierta PVC negro	EN60332-1-2
EN50266	EN60332-1-2	EN50266
EN50267-2-3		EN50267-2-3
EN50268		EN50268
EN50267-2-3		EN50267-2-3

Cat5e UTP



Aplicación

Cable simétrico para transmisión de datos en redes de cableado estructurado (LAN)

Versión UTP Cat.5e flex: Con conductor flexible para latiguillos

Versión UTP Cat.5e LSZH: Libre de halógenos

Versión UTP Cat.5e flex LSZH: Con conductor flexible para latiguillos y libre de halógenos

Versión UTP Cat.5e Exterior: Para instalación exterior

Versión UTP Cat.5e SY: Con armadura flexible de acero (Antirroedor)

Versión UTP Cat.5e M: Con armadura de corona de hilos de acero (Protección mecánica)

UTP Cat.5e	UTP Cat.5e Exterior	UTP Cat.5e Flex	UTP Cat.5e SY
24 AWG (0.51mm)	24 AWG (0.51mm)	26 AWG (7 x 0,16mm)	24 AWG (0.51mm)
Cobre recocido sólido	Cobre recocido sólido	Cobre desnudo flexible	Cobre recocido sólido
Aislamiento Polietileno	Aislamiento Polietileno	Aislamiento Polietileno	Aislamiento Polietileno
4 pares trenzados	4 pares trenzados	4 pares trenzados	4 pares trenzados
Pantalla Alu/Poliéster	Cubierta PE negro	Cubierta PVC Gris	Asiento PVC Gris
Cubierta PVC Gris	EN60332-1-2	EN60332-1-2	Trenza de acero
EN60332-1-2			Cubierta PVC negro
			EN60332-1-2

Propiedades generales

Clase D hasta 100 MHz

Probado con resultados óptimos hasta los 200 MHz

Construcción

Características técnicas

ISO/IEC 11801; IEC 61156-5; EIA/TIA 568A; EN50173; EN50288-3-1 (IEEE 802.3) 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T (IEEE 802.5) 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

UTP Cat.5e LSZH	UTP Cat.5e M	UTP Cat.5e Flex LSZH
24 AWG (0.51mm)	24 AWG (0.51mm)	26 AWG (7 x 0,16mm)
Cobre recocido sólido	Cobre recocido sólido	Cobre desnudo flexible
Aislamiento Polietileno	Aislamiento Polietileno	Aislamiento Polietileno
4 pares trenzados	4 pares trenzados	4 pares trenzados
Cubierta LSZH Gris	Asiento PVC Gris	Cubierta LSZH Gris
EN60332-1-2	Corona de hilos de acero	EN60332-1-2
EN60332-1-2	Cubierta PVC negro	EN60332-1-2
EN50266	EN60332-1-2	EN50266
EN50267-2-3		EN50267-2-3
EN50268		EN50268
EN50267-2-3		EN50267-2-3

Cat6y7 FTP



Aplicación

Cable simétrico para transmisión de datos en redes de cableado estructurado (LAN)

Versión UTP Cat.6 Flex: Con conductor flexible para latiguillos

Versión UTP Cat.6 LSZH: Libre de halógenos

Versión UTP Cat.6 LSZH Flex: Con conductor flexible para latiguillos y libre de halógenos

Bajo demanda también disponible para exterior o con armadura.

Tipo UTP Cat.6 Exterior ó UTP Cat.6 M respectivamente

Propiedades generales

Clase E hasta 200 MHz

Probado con resultados óptimos hasta los 400 MHz

Construcción

-

Características técnicas

ISO/IEC 11801 2; IEC 61156-5; EIA/TIA 568B2; EN50173; EN50288-6-1

(IEEE 802.3) 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T

(IEEE 802.5) 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

FTP Cat.6
23 AWG (0.57mm)
Cobre recocido sólido
Aislamiento Polietileno
4 pares trenzados
Cubierta PVC Gris
EN60332-1-2

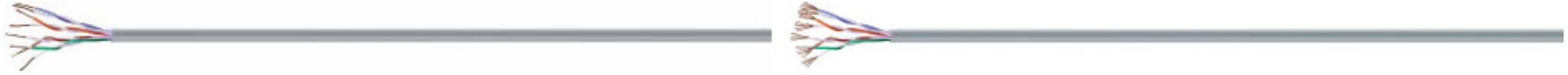
FTP Cat.6 LSZH
23 AWG (0.57mm)
Cobre recocido sólido
Aislamiento Polietileno
4 pares trenzados
Cubierta LSZH Gris
EN60332-1-2
EN60332-1-2
EN50266
EN50267-2-3
EN50268
EN50267-2-3

FTP Cat.6 Flex
26 AWG (7 x 0,16mm)
Cobre desnudo flexible
Aislamiento Polietileno
4 pares trenzados
Cubierta LSZH Gris
EN60332-1-2

FTP Cat.6 Flex LSZH
26 AWG (7 x 0,16mm)
Cobre desnudo flexible
Aislamiento Polietileno
4 pares trenzados
Cubierta LSZH Gris
EN60332-1-2
EN60332-1-2
EN50266
EN50267-2-3
EN50268
EN50267-2-3



Cat6 UTP



Aplicación

Cable simétrico para transmisión de datos en redes de cableado estructurado (LAN)

Versión UTP Cat.6 Flex: Con conductor flexible para latiguillos

Versión UTP Cat.6 LSZH: Libre de halógenos

Versión UTP Cat.6 LSZH Flex: Con conductor flexible para latiguillos y libre de halógenos

Bajo demanda también disponible para exterior o con armadura.

Tipo UTP Cat.6 Exterior ó UTP Cat.6 M respectivamente

Propiedades generales

Clase E hasta 200 MHz

Probado con resultados óptimos hasta los 400 MHz

Construcción

-

Características técnicas

ISO/IEC 11801 2; IEC 61156-5; EIA/TIA 568B2; EN50173; EN50288-6-1

(IEEE 802.3) 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T

(IEEE 802.5) 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

UTP Cat.6
23 AWG (0.57mm)
Cobre recocido sólido
Aislamiento Polietileno
4 pares trenzados
Cubierta PVC Gris
EN60332-1-2

UTP Cat.6 LSZH
23 AWG (0.57mm)
Cobre recocido sólido
Aislamiento Polietileno
4 pares trenzados
Cubierta LSZH Gris
EN60332-1-2
EN60332-1-2
EN50266
EN50267-2-3
EN50268
EN50267-2-3

UTP Cat.6 Flex
26 AWG (7 x 0,16mm)
Cobre desnudo flexible
Aislamiento Polietileno
4 pares trenzados
Cubierta LSZH Gris
EN60332-1-2

UTP Cat.6 Flex LSZH
26 AWG (7 x 0,16mm)
Cobre desnudo flexible
Aislamiento Polietileno
4 pares trenzados
Cubierta LSZH Gris
EN60332-1-2
EN60332-1-2
EN50266
EN50267-2-3
EN50268
EN50267-2-3

ADU



Aplicación

Cable para acometida telefónica apto para interior y exterior.
Acometida interior y/o exterior
Disponible en Rollos de 250m



Propiedades generales

-



Construcción

Conductor de cobre electrolítico recocido de 0,60mm de diámetro
Aislamiento de Polietileno de alta densidad
Código de color según tabla adjunta
Cableado concéntrico
Cubierta de PVC, no propagador de la llama
Color beige



Características técnicas

-

Cond. x Ø mm	Diám exterior mm ²	Peso cable kg/km
2 x 0,60	3,0	14
3 x 0,60	3,2	17
4 x 0,60	3,4	21
5 x 0,60	4,0	28
6 x 0,60	4,4	33

Nº de cond.	Color
2	Verde, rojo
3	Verde, rojo, amarillo
4	Verde, rojo, amarillo, negro
5	Verde, rojo, amarillo, negro, azul
6	Verde, rojo, amarillo, negro, azul, blanco



EAP



Aplicación

Cable apantallado para acometida telefónica exterior.
Apto para su instalación aérea así como subterránea
Disponible en bobinas, corte a medida ó rollos de 100 mts



Propiedades generales

-



Construcción

Conductor de cobre electrolítico estañado de 0,51mm de diámetro
Aislamiento de Polietileno de alta densidad
Código de color según tabla adjunta
Trenzado por pares
Cableado de los pares en capas concéntricas
Par de piloto de comunicación
Hilo de rasgado para facilitar apertura de la cubierta
Pantalla de Aluminio-Poliéster
Lámina de copolimero
Cubierta de Polietileno
Color Negro
No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1



Características técnicas

-

Nº de pares	Color Cond. A	Color Cond. B
1	Blanco	Azul
2	Blanco	Naranja
3	Blanco	Verde
4	Blanco	Marrón
5	Blanco	Gris
6	Rojo	Azul
7	Rojo	Naranja
8	Rojo	Verde
9	Rojo	Marrón
10	Rojo	Gris
11	Negro	Azul
12	Negro	Naranja
13	Negro	Verde
14	Negro	Marrón
15	Negro	Gris
16	Amarillo	Azul
17	Amarillo	Naranja
18	Amarillo	Verde
19	Amarillo	Marrón
20	Amarillo	Gris
21	Violeta	Azul
22	Violeta	Naranja
23	Violeta	Verde
24	Violeta	Marrón
25	Violeta	Gris

Cond. x Ø mm	Diám ext. mm ²	Peso cable kg/km
6 x 2 x 0,51	8,4	70
11 x 2 x 0,51	10,0	102
16 x 2 x 0,51	11,0	130
26 x 2 x 0,51	12,8	190
51 x 2 x 0,51	17,6	336
101 x 2 x 0,51	23,8	627



Interfono



Aplicación

Cable para acometida telefónica apto para interior
Disponible en Rollos de 100m

Propiedades generales

-

Construcción

Conductor de cobre electrolítico estañado de 0,51mm de diámetro
Aislamiento de PVC, no propagador de la llama
Código de color según tabla adjunta
Trenzado por pares
Cableado de los pares en capas concéntricas
Cinta de poliéster
Par de piloto de comunicación
Hilo de rasgado para facilitar apertura de la cubierta
Cubierta de PVC, no propagador de la llama
Color gris RAL7012

Características técnicas

-

Nº de pares	Color Cond. A	Color Cond. B
1	Blanco	Azul
2	Azul-verde	Naranja-Marrón
3	Negro	Verde
4	Negro	Marrón
5	Negro	Gris
6	Azul	Blanco
7	Azul	Naranja
8	Azul	Verde
9	Azul	Marrón
10	Azul	Gris
11	Naranja	Blanco
12	Naranja	Verde
13	Naranja	Marrón
14	Naranja	Gris
15	Verde	Blanco
16	Verde	Marrón
17	Verde	Gris
18	Marrón	Blanco
19	Marrón	Gris
20	Gris	Blanco
21	Negro	Blanco
22	Negro	Rojo
23	Negro	Amarillo
24	Negro	Violeta
25	Blanco	Rojo

Nº de pares	Color Cond. A	Color Cond. B
26	Blanco	Amarillo
27	Blanco	Violeta
28	Azul	Rojo
29	Azul	Amarillo
30	Azul	Violeta
31	Verde	Rojo
32	Verde	Amarillo
33	Verde	Violeta
34	Rojo	Gris
35	Rojo	Naranja
36	Rojo	Amarillo
37	Rojo	Marrón
38	Rojo	Violeta
39	Gris	Amarillo
40	Gris	Violeta
41	Naranja	Amarillo
42	Naranja	Violeta
43	Amarillo	Marrón
44	Amarillo	Violeta
45	Marrón	Violeta
46	Marrón osc.	Negro
47	Marrón osc.	Azul
48	Marrón osc.	Rojo
49	Marrón osc.	Naranja
50	Marrón osc.	Amarillo
100	2 veces el código del 50 pares	

Cond. x Ø mm	Diám ext. mm ²	Peso cable kg/km
2 x 2 x 0,51	4,7	27
3 x 2 x 0,51	4,7	33
5 x 2 x 0,51	5,6	46
10 x 2 x 0,51	7,8	85
15 x 2 x 0,51	9,4	124
20 x 2 x 0,51	10,7	157
25 x 2 x 0,51	11,5	187
30 x 2 x 0,51	12,0	220
50 x 2 x 0,51	16,5	355
100 x 2 x 0,51	23,0	673



Acometida interior



Aplicación

Cable para acometida telefónica apto para interior, para redes de dispersión y red de abonado para permitir el acceso al servicio de telefonía básica

Formato disponible en Rollos de 250 mts

Cond. x Ø mm	Diám exterior mm ²	Peso cable kg/km
1 x 2 x 0,51	3,6	19
2 x 2 x 0,51	3,9	23



Propiedades generales

-

Nº de pares	Color Cond. A	Color Cond. B
1	Blanco	Marrón
2	Verde	Rojo



Construcción

Conductor de cobre electrolítico recocido de 0,51mm de diámetro

Aislamiento de Polietileno de alta densidad

Código de color según tabla adjunta

Conductores trenzados por pares

Cubierta de PVC

Color beige

No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1

No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-3



Características técnicas

-



Aplicación

Cable apantallado para acometida telefónica apto para interior
Para instalaciones de la red de distribución definida en el RICT
para permitir el acceso al servicio de RDSI
Disponible en bobinas, corte a medida ó rollos de 100m

Propiedades generales

-

Construcción

Conductor de cobre electrolítico estañado de 0,51mm de diámetro
Aislamiento de Polietileno de alta densidad
Código de color según tabla adjunta
Trenzado por pares
Cableado de los pares en capas concéntricas
Pantalla de Aluminio-Poliéster
Hilo de drenaje de cobre estañado (0,51mm Ø)
Cubierta de PVC
Color gris RAL7012
No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1
No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-3

Características técnicas

-

Nº de pares	Color Cond. A	Color Cond. B
1	Blanco	Azul
2	Blanco	Naranja
3	Blanco	Verde
4	Blanco	Marrón
5	Blanco	Gris
6	Rojo	Azul
7	Rojo	Naranja
8	Rojo	Verde
9	Rojo	Marrón
10	Rojo	Gris
11	Negro	Azul
12	Negro	Naranja
13	Negro	Verde
14	Negro	Marrón
15	Negro	Gris
16	Amarillo	Azul
17	Amarillo	Naranja
18	Amarillo	Verde
19	Amarillo	Marrón
20	Amarillo	Gris
21	Violeta	Azul
22	Violeta	Naranja
23	Violeta	Verde
24	Violeta	Marrón
25	Violeta	Gris

Cond. x Ø mm	Diám ext. mm ²	Peso cable kg/km
25 x 2 x 0,51 + Par piloto	11,5	195
50 x 2 x 0,51 + Par piloto	16,4	345
75 x 2 x 0,51 + Par piloto	20,2	496
100 x 2 x 0,51 + Par piloto	22,0	634
51 x 2 x 0,51	17,6	336
101 x 2 x 0,51	23,8	627



ICT LSZH



Aplicación

Cable apantallado y libre de halógenos para acometida telefónica apto para interior. Para instalaciones de la red de distribución definida en el RICT para permitir el acceso al servicio de RDSI

Disponible en bobinas, corte a medida ó rollos de 100m



Propiedades generales

-



Construcción

Conductor de cobre electrolítico estañado de 0,51mm de diámetro

Aislamiento de Polietileno de alta densidad

Código de color según tabla adjunta. Trenzado por pares

Cableado de los pares en capas concéntricas

Pantalla de Aluminio-Poliéster

Hilo de drenaje de cobre estañado (0,51mm Ø)

Cubierta exterior de Poliolefina atóxica. Color gris RAL7012

No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1

No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-3

Libre de halógenos según EN50267-2-3 / IEC60754-2

Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC61034

Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2



Características técnicas

-

Nº de pares	Color Cond. A	Color Cond. B
1	Blanco	Azul
2	Blanco	Naranja
3	Blanco	Verde
4	Blanco	Marrón
5	Blanco	Gris
6	Rojo	Azul
7	Rojo	Naranja
8	Rojo	Verde
9	Rojo	Marrón
10	Rojo	Gris
11	Negro	Azul
12	Negro	Naranja
13	Negro	Verde
14	Negro	Marrón
15	Negro	Gris
16	Amarillo	Azul
17	Amarillo	Naranja
18	Amarillo	Verde
19	Amarillo	Marrón
20	Amarillo	Gris
21	Violeta	Azul
22	Violeta	Naranja
23	Violeta	Verde
24	Violeta	Marrón
25	Violeta	Gris

Cond. x Ø mm	Diám ext. mm ²	Peso cable kg/km
25 x 2 x 0,51 + Par piloto	11,5	195
50 x 2 x 0,51 + Par piloto	16,4	345
75 x 2 x 0,51 + Par piloto	20,2	496
100 x 2 x 0,51 + Par piloto	22,0	634
51 x 2 x 0,51	17,6	336
101 x 2 x 0,51	23,8	627



Acometida exterior reforzada



Aplicación

Acometida telefónicas para instalaciones exteriores directamente enterradas.

Para redes de dispersión definidas en el RICT para permitir el acceso al servicio de telefonía básica.

Disponible en Rollos de 200 mts

Cond. x Ø mm	Diám exterior mm ²	Peso cable kg/km
1 x 2 x 0,60	7,6	68
2 x 2 x 0,60	7,8	75

Nº de pares	Color Cond. A	Color Cond. B
1	Blanco	Marrón
2	Verde	Rojo



Propiedades generales

-



Construcción

Conductor de cobre electrolítico recocido de 0,60mm de diámetro

Aislamiento de Polietileno de alta densidad

Código de color según tabla adjunta

Conductores trenzados por pares

Asiento de PVC

Armadura en forma de trenza de hilos de acero galvanizado

Cubierta de PVC

Color negro

No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1

No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-3



Características técnicas

-



EAP-SP



Aplicación

Cable apantallado y armado,
para telecomunicaciones en instalaciones de ferrocarriles
Excelente protección mecánica y electromagnética

Propiedades generales

Construcción

Conductor de cobre electrolítico recocido de 0,64mm y 0,90mm
Aislamiento de Polietileno de alta densidad
Código de color según tabla adjunta
Trenzado por pares
Cableado de los pares en capas concéntricas
Encintado
Pantalla de Aluminio-Poliéster
Lámina de copolímero formando un tubo estanco
Cubierta interior Polietileno de baja densidad
Armadura de cinta de acero estañado corrugado
Recubrimiento por un compuesto termoplástico antihumedad
Cubierta de Polietileno de baja densidad
Color Negro
No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1

Características técnicas

Nº de pares	Color Cond. A	Color Cond. B
1	Blanco	Azul
2	Blanco	Naranja
3	Blanco	Verde
4	Blanco	Marrón
5	Blanco	Gris
6	Rojo	Azul
7	Rojo	Naranja
8	Rojo	Verde
9	Rojo	Marrón
10	Rojo	Gris
11	Negro	Azul
12	Negro	Naranja
13	Negro	Verde
14	Negro	Marrón
15	Negro	Gris
16	Amarillo	Azul
17	Amarillo	Naranja
18	Amarillo	Verde
19	Amarillo	Marrón
20	Amarillo	Gris
21	Violeta	Azul
22	Violeta	Naranja
23	Violeta	Verde
24	Violeta	Marrón
25	Violeta	Gris
Piloto	Blanco	Negro

Cond. x Ø mm	Diám ext. mm ²	Peso cable kg/km
2 x 2 x 0,64	12,8	165
5 x 2 x 0,64	13,8	198
6 x 2 x 0,64	14,8	222
8 x 2 x 0,64	15,8	250
10 x 2 x 0,64	17,2	291
16 x 2 x 0,64	18,3	356
20 x 2 x 0,64	19,3	401
25 x 2 x 0,64	20,3	454
2 x 2 x 0,90	14,8	204
3 x 2 x 0,90	14,8	222
4 x 2 x 0,90	15,8	250
6 x 2 x 0,90	17,2	308
7 x 2 x 0,90	16,8	317
8 x 2 x 0,90	18,3	360
10 x 2 x 0,90	19,9	418
12 x 2 x 0,90	20,1	424
15 x 2 x 0,90	21,6	496
20 x 2 x 0,90	24,6	615
25 x 2 x 0,90	26,4	725



EAT-ST



Aplicación

Cable apantallado, armado y libre de halógenos, para telecomunicaciones en instalaciones de ferrocarriles
Excelente protección mecánica y electromagnética

Propiedades generales

Construcción

Conductor de cobre electrolítico recocido de 0,64mm y 0,90mm
Aislamiento de Polietileno de alta densidad
Código de color según tabla adjunta. Trenzado por pares
Cableado de los pares en capas concéntricas. Encintado
Pantalla de Aluminio-Poliéster. Lámina de copolímero formando un tubo estanco. Cubierta interior de mezcla termoplástica
Armadura de cinta de acero estañado corrugado
Recubrimiento por un compuesto termoplástico antihumedad
Cubierta de mezcla termoplástica. Color Negro
No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1
No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-3
Libre de halógenos según EN50267-2-3 / IEC60754-2
Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC61034
Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2

Características técnicas

Nº de pares	Color Cond. A	Color Cond. B
1	Blanco	Azul
2	Blanco	Naranja
3	Blanco	Verde
4	Blanco	Marrón
5	Blanco	Gris
6	Rojo	Azul
7	Rojo	Naranja
8	Rojo	Verde
9	Rojo	Marrón
10	Rojo	Gris
11	Negro	Azul
12	Negro	Naranja
13	Negro	Verde
14	Negro	Marrón
15	Negro	Gris
16	Amarillo	Azul
17	Amarillo	Naranja
18	Amarillo	Verde
19	Amarillo	Marrón
20	Amarillo	Gris
21	Violeta	Azul
22	Violeta	Naranja
23	Violeta	Verde
24	Violeta	Marrón
25	Violeta	Gris
Piloto	Blanco	Negro

Cond. x Ø mm	Diám ext. mm ²	Peso cable kg/km
2 x 2 x 0,64	12,8	165
5 x 2 x 0,64	13,8	198
6 x 2 x 0,64	14,8	222
8 x 2 x 0,64	15,8	250
10 x 2 x 0,64	17,2	291
16 x 2 x 0,64	18,3	356
20 x 2 x 0,64	19,3	401
25 x 2 x 0,64	20,3	454
2 x 2 x 0,90	14,8	204
3 x 2 x 0,90	14,8	222
4 x 2 x 0,90	15,8	250
6 x 2 x 0,90	17,2	308
7 x 2 x 0,90	16,8	317
8 x 2 x 0,90	18,3	360
10 x 2 x 0,90	19,9	418
12 x 2 x 0,90	20,1	424
15 x 2 x 0,90	21,6	496
20 x 2 x 0,90	24,6	615
25 x 2 x 0,90	26,4	725





Aplicación

Cable apantallado y libre de halógenos para acometida telefónica exterior. Apto para su instalación aérea así como subterránea. Disponible en bobinas, corte a medida ó rollos de 100 mts

Propiedades generales

-

Construcción

Conductor de cobre electrolítico estañado de 0,51mm de diámetro
Aislamiento de Polietileno de alta densidad
Código de color según tabla adjunta. Trenzado por pares
Cableado de los pares en capas concéntricas
Par de piloto de comunicación
Hilo de rasgado para facilitar apertura de la cubierta
Pantalla de Aluminio-Poliéster
Lámina de copolímero
Cubierta LSZH. Color Negro
No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1
No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-3
Libre de halógenos según EN50267-2-3 / IEC60754-2
Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC61034
Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2

Características técnicas

-

Nº de pares	Color Cond. A	Color Cond. B
1	Blanco	Azul
2	Blanco	Naranja
3	Blanco	Verde
4	Blanco	Marrón
5	Blanco	Gris
6	Rojo	Azul
7	Rojo	Naranja
8	Rojo	Verde
9	Rojo	Marrón
10	Rojo	Gris
11	Negro	Azul
12	Negro	Naranja
13	Negro	Verde
14	Negro	Marrón
15	Negro	Gris
16	Amarillo	Azul
17	Amarillo	Naranja
18	Amarillo	Verde
19	Amarillo	Marrón
20	Amarillo	Gris
21	Violeta	Azul
22	Violeta	Naranja
23	Violeta	Verde
24	Violeta	Marrón
25	Violeta	Gris
Piloto	Blanco	Negro

Cond. x Ø mm	Diám ext. mm ²	Peso cable kg/km
6 x 2 x 0,51	8,4	70
11 x 2 x 0,51	10,0	102
16 x 2 x 0,51	11,0	130
26 x 2 x 0,51	12,8	190
51 x 2 x 0,51	17,6	336
101 x 2 x 0,51	23,8	627



Fibra óptica exterior AM



Aplicación

Fibra óptica con armadura metálica
Para instalaciones de exterior
Especialmente diseñada para entornos con presencia de roedores

Propiedades generales

Construcción

Fibras ópticas
Tubo central con gel antihumedad
Fibras de vidrio reforzadas
Armadura metálica: acero corrugado (opcional en trenza de acero)
Hilo de desgarro
Cubierta exterior: Polietileno
Color negro

Características técnicas

Compacto, robusto, resistente, diámetro reducido, estanco
Excelente resistencia a los roedores
*Este tipo de fibra puede ser en Multimodo (62,5/125, 50/125, OM3) y Monomodo (SM)

Especificaciones	Fibras
	2/4/6/8/12/24
Diámetro	9,6+ ^{0.3}
Peso	88
∅ Tubo holgado	4,5+ ^{0.2}
Rango temperaturas	/-40°C a +70°C/
Tensión máx Instalacion (N)	1500/2700
Tensión máx. Permanente (N)	1500/2700
Radio curvatura	20 x ∅ Exterior

Multimodo 62,5/125
FO 2F 62,5/125 Ext Metàlica PVC
FO 2F 62,5/125 Ext Metàlica LSZH
FO 4F 62,5/125 Ext Metàlica PVC
FO 4F 62,5/125 Ext Metàlica LSZH
FO 6F 62,5/125 Ext Metàlica PVC
FO 6F 62,5/125 Ext Metàlica LSZH
FO 8F 62,5/125 Ext Metàlica PVC
FO 8F 62,5/125 Ext Metàlica LSZH
FO 12F 62,5/125 Ext Metàlica PVC
FO 12F 62,5/125 Ext Metàlica LSZH
FO 16F 62,5/125 Ext Metàlica PVC
FO 16F 62,5/125 Ext Metàlica LSZH
FO 24F 62,5/125 Ext Metàlica PVC
FO 24F 62,5/125 Ext Metàlica LSZH

Multimodo 50/125
FO 2F 50/125 Ext Metàlica PVC
FO 2F 50/125 Ext Metàlica LSZH
FO 4F 50/125 Ext Metàlica PVC
FO 4F 50/125 Ext Metàlica LSZH
FO 6F 50/125 Ext Metàlica PVC
FO 6F 50/125 Ext Metàlica LSZH
FO 8F 50/125 Ext Metàlica PVC
FO 8F 50/125 Ext Metàlica LSZH
FO 12F 50/125 Ext Metàlica PVC
FO 12F 50/125 Ext Metàlica LSZH
FO 16F 50/125 Ext Metàlica PVC
FO 16F 50/125 Ext Metàlica LSZH

Monomodo 9/125
FO 2F 9/125 Ext Metàlica PVC
FO 2F 9/125 Ext Metàlica LSZH
FO 4F 9/125 Ext Metàlica PVC
FO 4F 9/125 Ext Metàlica LSZH
FO 6F 9/125 Ext Metàlica PVC
FO 6F 9/125 Ext Metàlica LSZH
FO 8F 9/125 Ext Metàlica PVC
FO 8F 9/125 Ext Metàlica LSZH
FO 12F 9/125 Ext Metàlica PVC
FO 12F 9/125 Ext Metàlica LSZH
FO 16F 9/125 Ext Metàlica PVC
FO 16F 9/125 Ext Metàlica LSZH
FO 24F 9/125 Ext Metàlica PVC
FO 24F 9/125 Ext Metàlica LSZH

Fibra óptica exterior AD



Aplicación

Fibra óptica con armadura dieléctrica
Cable holgado para instalaciones de redes troncales tanto interior como exterior

Propiedades generales

Construcción

Elemento central
Fibras ópticas
Tubo con gel hidrófugo
Fibra de vidrio
Hilo de desgarro
Cubierta exterior: Polietileno
Color negro

Características técnicas

Totalmente dieléctrico, antihumedad, emisión cero halógenos, baja fricción
estanco, antirroedores, resistente a rayos ultravioletas

Especificaciones	Fibras								
	16	24	32	36	48	64	72	96	144
Diámetro	8,9	8,9	9,8	10,1	10,5	12,8	12,2	13,9	16,1
Peso	82	82	96	106	107	168	151	193	224
∅ Tubo holgado	2,1	2,1	2,5	2,1	2,8	2,5	2,8	2,8	2,8
Fibras por tubo	4	6	8	6	12	8	12	12	12
Tensión máx Instalacion (N)	1800	1800	1800	1800	1800	2850	2850	2850	2850
Tensión máx. Permanente (N)	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500
Radio curvatura	100	100	120	130	130	150	150	170	200

Multimodo 62,5/125
FO 2F 62,5/125 Ext Dielectrico PVC
FO 2F 62,5/125 Ext Dielectrico LSZH
FO 4F 62,5/125 Ext Dielectrico PVC
FO 4F 62,5/125 Ext Dielectrico LSZH
FO 6F 62,5/125 Ext Dielectrico PVC
FO 6F 62,5/125 Ext Dielectrico LSZH
FO 8F 62,5/125 Ext Dielectrico PVC
FO 8F 62,5/125 Ext Dielectrico LSZH
FO 12F 62,5/125 Ext Dielectrico PVC
FO 12F 62,5/125 Ext Dielectrico LSZH
FO 16F 62,5/125 Ext Dielectrico PVC
FO 16F 62,5/125 Ext Dielectrico LSZH
FO 24F 62,5/125 Ext Dielectrico PVC
FO 24F 62,5/125 Ext Dielectrico LSZH

Multimodo 50/125
FO 2F 50/125 Ext Dielectrico PVC
FO 2F 50/125 Ext Dielectrico LSZH
FO 4F 50/125 Ext Dielectrico PVC
FO 4F 50/125 Ext Dielectrico LSZH
FO 6F 50/125 Ext Dielectrico PVC
FO 6F 50/125 Ext Dielectrico LSZH
FO 8F 50/125 Ext Dielectrico PVC
FO 8F 50/125 Ext Dielectrico LSZH
FO 12F 50/125 Ext Dielectrico PVC
FO 12F 50/125 Ext Dielectrico LSZH
FO 16F 50/125 Ext Dielectrico PVC
FO 16F 50/125 Ext Dielectrico LSZH
FO 24F 50/125 Ext Dielectrico PVC
FO 24F 50/125 Ext Dielectrico LSZH

Monomodo 9/125
FO 2F 9/125 Ext Dielectrico PVC
FO 2F 9/125 Ext Dielectrico LSZH
FO 4F 9/125 Ext Dielectrico PVC
FO 4F 9/125 Ext Dielectrico LSZH
FO 6F 9/125 Ext Dielectrico PVC
FO 6F 9/125 Ext Dielectrico LSZH
FO 8F 9/125 Ext Dielectrico PVC
FO 8F 9/125 Ext Dielectrico LSZH
FO 12F 9/125 Ext Dielectrico PVC
FO 12F 9/125 Ext Dielectrico LSZH
FO 16F 9/125 Ext Dielectrico PVC
FO 16F 9/125 Ext Dielectrico LSZH
FO 24F 9/125 Ext Dielectrico PVC
FO 24F 9/125 Ext Dielectrico LSZH



Fibra óptica LSZH Universal



Aplicación

Armada dieléctrica y cubierta exterior termoplástico libre de halógenos
Para uso interior y exterior
Cable de construcción holgada con elementos de tarccción basados en fibras de vidrio bloqueantes al agua

Propiedades generales

Construcción

Fibras ópticas
Tubo central holgado relleno de gel antihumedad
Refuerzo de fibra de vidrio bloqueante al agua
Cubierta exterior: LSZH

Características técnicas

Baja emisión de humos, no propagadora de la llama, alta flexibilidad, totalmente dieléctrico, antihumedad, emisión 0 halógenos, estanco, antirroedores

Especificaciones	Fibras								
	4	6	8	12	16	24	32	36	48
Diámetro	7,8	7,8	7,8	7,8	8,9	8,9	9,8	10,1	10,5
Peso	63	63	63	63	82	82	96	106	107
ø Tubo holgado					2,1	2,1	2,5	2,1	2,8
Longitud máxima	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
Tensión máx Instalacion (N)	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Tensión máx. Permanente (N)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Radio curvatura	75	75	75	75	100	100	120	130	130

Multimodo 62,5/125
FO 2F 62,125 int/ext LSZH
FO 2F 62,125 int/ext PVC
FO 4F 62,125 int/ext LSZH
FO 4F 62,125 int/ext PVC
FO 6F 62,125 int/ext LSZH
FO 6F 62,125 int/ext PVC
FO 8F 62,125 int/ext LSZH
FO 8F 62,125 int/ext PVC
FO 12F 62,125 int/ext LSZH
FO 12F 62,125 int/ext PVC
FO 16F 62,125 int/ext LSZH
FO 16F 62,125 int/ext PVC
FO 24F 62,125 int/ext LSZH
FO 24F 62,125 int/ext PVC

Multimodo 50/125
FO 2F 50/125 int/ext LSZH
FO 2F 50/125 int/ext PVC
FO 4F 50/125 int/ext LSZH
FO 4F 50/125 int/ext PVC
FO 6F 50/125 int/ext LSZH
FO 6F 50/125 int/ext PVC
FO 8F 50/125 int/ext LSZH
FO 8F 50/125 int/ext PVC
FO 12F 50/125 int/ext LSZH
FO 12F 50/125 int/ext PVC
FO 16F 50/125 int/ext LSZH
FO 16F 50/125 int/ext PVC
FO 24F 50/125 int/ext LSZH
FO 24F 50/125 Ext Dielectrico LSZH

Monomodo 9/125
FO 2F 9/125 int/ext LSZH
FO 2F 9/125 int/ext PVC
FO 4F 9/125 int/ext LSZH
FO 4F 9/125 int/ext PVC
FO 6F 9/125 int/ext LSZH
FO 6F 9/125 int/ext PVC
FO 8F 9/125 int/ext LSZH
FO 8F 9/125 int/ext PVC
FO 12F 9/125 int/ext LSZH
FO 12F 9/125 int/ext PVC
FO 16F 9/125 int/ext LSZH
FO 16F 9/125 int/ext PVC
FO 24F 9/125 int/ext LSZH
FO 24F 9/125 int/ext PVC



Coaxial 75



Aplicación

Cable coaxial de 75Ω utilizado para la transmisión de señales eléctricas de alta frecuencia. Diseñado con dos conductores concéntricos, uno central, llamado vivo, encargado de llevar la información; y uno exterior, de aspecto tubular, llamado malla o blindaje. Este último tiene la función de referencia de tierra y retorno de las corrientes. Entre ambos se encuentra una capa aislante llamada dieléctrico, de cuyas características dependerá principalmente la calidad del cable.

Propiedades generales

Impedancia 75Ω. Capacidad 67 pF/m. Velocidad de propagación de señal 66% de la velocidad de la luz. Retraso señal 5.0 ns/m. Resistencia aislamiento >10⁸ MΩm. Radio de curvatura mínimo en instalación fija 5 x Ø exterior. Temperatura de servicio -25°C a +85°C (PVC); -40°C a +85°C (FRLSZH). Efectividad pantalla ≥40 dB hasta 1 GHz

Construcción

SY (Protección antirroedor): Trenza formada por hilos flexibles de acero galvanizado, cobertura aprox. al 80%

M (Protección mecánica): Corona de hilos de acero galvanizado, cobertura aprox. al 80%

PVC ST1 (Cubierta exterior): PVC, no propagador de la llama

PVC ST2 (Cubierta exterior): PVC, no propagador de la llama, no propagador del incendio

FRLSZH (Cubierta exterior): Poliolefina, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos

Características técnicas

*También disponible en las siguientes configuraciones:

RG59 + 2 x 0,50mm², RG59 + 2 x 0,75mm², RG59 + 2 x 1,00mm², RG59 + 3 x 1,00mm², RG59 + 4 x 1,00mm², RG59 + 2 x 0,75mm² + 8 x 0,25mm², RG59 + 2 x 0,75mm² + 6 x 0,25mm², RG59 + 2 x 0,75mm² + 4x0,25mm², RG59 + 2 x 0,75mm² + 2 x 0,25mm², RG59 + 2 x 1,50mm²

Ref	Conductor	Dieléctrico	Pantalla 1	Pantalla 2	Armadura	Cubierta	Tensión serv.	Frec. máx.
RG6 U	1 Hilo Cu	PE Ø4.57mm	Cu 95%	No	No	PVC ST1	3.0kV	3
RG6 U SY	1 Hilo Cu	PE Ø4.57mm	Cu 95%	No	SY	PVC ST1	3.0kV	3
RG6 U M	1 Hilo Cu	PE Ø4.57mm	Cu 95%	No	M	PVC ST2	3.0kV	3
RG11 A/U	7 Hilos Cusn	PE Ø7.25mm	Cu 96%	No	No	PVC ST1	5.0kV	1
RG11 A/U FRLSZH	7 Hilos Cusn	PE Ø7.25mm	Cu 96%	No	No	FRLSZH	5.0kV	1
RG11 A/U SY	7 Hilos Cusn	PE Ø7.25mm	Cu 96%	No	SY	PVC ST1	5.0kV	1
RG11 A/U M	7 Hilos Cusn	PE Ø7.25mm	Cu 96%	No	M	PVC ST2	5.0kV	1
RG59 B/U *	1 Hilo Cu	PE Ø3.64mm	Cu 93%	No	No	PVC ST1	3.0kV	1
RG59 B/U FRLSZH*	1 Hilo Cu	PE Ø3.64mm	Cu 93%	No	No	FRLSZH	3.0kV	1
RG59 B/U SY	1 Hilo Cu	PE Ø3.64mm	Cu 93%	No	SY	PVC ST1	3.0kV	1



Coaxial 50



Aplicación

Cable coaxial de 50Ω utilizado para la transmisión de señales eléctricas de alta frecuencia. Diseñado con dos conductores concéntricos, uno central, llamado vivo, encargado de llevar la información; y uno exterior, de aspecto tubular, llamado malla o blindaje. Este último tiene la función de referencia de tierra y retorno de las corrientes. Entre ambos se encuentra una capa aislante llamada dieléctrico, de cuyas características dependerá principalmente la calidad del cable.

Propiedades generales

Impedancia 50Ω. Capacidad 101 pF/m. Velocidad de propagación de señal 66% de la velocidad de la luz. Retraso señal 5.0 ns/m. Resistencia aislamiento >10⁸ MΩm. Radio de curvatura mínimo en instalación fija 5 x Ø exterior. Temperatura de servicio -25°C a +85°C (PVC); -40°C a +85°C (FRLSZH). Efectividad pantalla ≥40 dB hasta 1 GHz

Construcción

SY (Protección antirroedor): Trenza formada por hilos flexibles de acero galvanizado, cobertura aprox. al 80%

M (Protección mecánica): Corona de hilos de acero galvanizado, cobertura aprox. al 80%

PVC ST1 (Cubierta exterior): PVC, no propagador de la llama

PVC ST2 (Cubierta exterior): PVC, no propagador de la llama, no propagador del incendio

FRLSZH (Cubierta exterior): Poliolefina, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos.

Ref	Conductor	Dieléctrico	Pantalla 1	Pantalla 2	Armadura	Cubierta	Tensión serv.	Frec. máx.
RG58 C/U	19hilos CuSn	PE Ø2.95mm	CuSn 95%	No	No	PVC ST1	2.5kV	1
RG58 C/U FRLSZH	19hilos CuSn	PE Ø2.95mm	CuSn 95%	No	No	FRLSZH	2.5kV	1
RG58 C/U SY	19hilos CuSn	PE Ø2.95mm	CuSn 95%	No	SY	PVC ST1	2.5kV	1
RG58 C/U M	19hilos CuSn	PE Ø2.95mm	CuSn 95%	No	M	PVC ST2	2.5kV	1
RG174 U	7hilos StCu	PE Ø1.48mm	CuSn 85%	No	No	PVC ST1	1.5kV	1
RG213 U	7hilos Cu	PE Ø7.25mm	Cu 95%	No	No	PVC ST1	5.0kV	1
RG214 U	7hilos CuAg	PE Ø7.28mm	CuAg 93%	CuAg 99%	No	PVC ST1	5.0kV	6
RG223 U	1 Hilo CuAg	PE Ø2.95mm	CuAg 96%	CuAg 95%	No	PVC ST1	2.0kV	6
RG59 B/U FRLSZH*	1 Hilo Cu	PE Ø3.64mm	Cu 93%	No	No	FRLSZH	3.0kV	1
RG59 B/U SY	1 Hilo Cu	PE Ø3.64mm	Cu 93%	No	SY	PVC ST1	3.0kV	1
RG59 B/U M	1 Hilo Cu	PE Ø3.64mm	Cu 93%	No	M	PVC ST2	3.0kV	1
RG216 U	7 Hilos Stsn	PE Ø7.25mm	Cu 95%	Cu 93%	No	PVC ST1	5.0kV	2



Manguera plana portalámparas



Aplicación

Cable plano flexible, apto para servicios móviles.
Especialmente diseñado para la instalación de guirnaldas luminosas
Para interior y exterior.
La distancia entre ambos conductores esta sobredimensionado para facilitar la conexión correcta de portalamparas de conexión rápida

Cond. x sección mm ²	Dimensiones mm	Peso Cable kg/km	Color cubierta
2 x 1,5	13,1 x 5,2	80	Negro
2 x 1,5	13,1 x 5,2	80	Verde
2 x 2,5	13,1 x 5,0	135	Negro
2 x 2,5	13,1 x 5,2	135	Verde

Propiedades generales

No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1
Resistencia a los rayos UV
Resistencia a la abrasión
Resistencia a los ataques químicos buenos

Construcción

Cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible según EN60228
Aislamiento de PVC flexible
Identificación conductores azul y marrón
Conductores en disposición paralela, espacio entre ambos sobredimensionado. Cubierta exterior de PVC flexible. Color negro o verde

Características técnicas

Tensión de servicio 600V/1.000V
Tensión de ensayo 4.000V C.A. durante 5 min.
Temperatura de servicio -15°C a 70°C

Contraincendios SOZ1-K



Aplicación

Cable flexible libre de halógenos y resistente al fuego, destinado a la conexión de sistemas analógicos y convencionales de detección y alarma de incendios en locales de pública concurrencia. Adecuado para todas aquellas instalaciones en las que se deba mantener la integridad de los circuitos, aunque estos se vean afectados directamente por el fuego. Instalación según R.E.B.T 2002 para ITC BT28. Anexo 1 del Reglamento de Seguridad contra Incendios en los establecimientos industriales. NBE-CPI Art. 18.3.4. Los ventiladores y su acometida eléctrica serán capaces de funcionar a 400°C durante 90min como mínimo.

Propiedades generales

No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1
No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-3
Libre de halógenos según EN50267-2-3 / IEC60754-2
Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC61034
Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2
Resistente al fuego según EN50200 / IEC60331

Construcción

Conductor de cobre pulido, flexible según EN60228
Aislamiento en Silicona, según EN50290-2-23. Código de color Rojo y Negro. Trenzado al par (25 vueltas x metro)
Pantalla colectiva de cinta de aluminio/poliéster + dernaje flexible de Cu sn. Cubierta Poliolefina según EN50363-8. Color rojo

Características técnicas

Tensión de servicio 500V
Tensión de ensayo 2.500V
Temperatura de servicio -25°C a 90°C en instalación fija

Cond. x sección mm ²	Cap. entre cond. pF/m	Resistencia Ω/km (20°C)
2 x 1	70	19,5
2 x 2 x 1	70	19,5
2 x 1,5	80	13,3
2 x 2 x 1,5	80	13,3
2 x 2,5	90	7,98
2 x 2 x 2,5	90	7,98



Contraincendios ROZ1-K



Aplicación

Cable flexible libre de halógenos destinado a sistemas análogos de detección y alarma de incendios, en locales de pública concurrencia Paso corto de cableado (trenzado 25 vueltas x metro) para reducir interferencias exteriores. Formato disponible = rollos de 100 mts y bobinas

Propiedades generales

No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1
No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-3
Libre de halógenos según EN50267-2-3 / IEC60754-2
Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC61034
Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2

Construcción

Conductor de cobre pulido, flexible según EN60228
Aislamiento en Polietileno, según EN50290-2-23. Código de color: Rojo y Negro. Trenzado al par (25 vueltas x metro)
Pantalla colectiva de cinta de aluminio/poliéster + dernaje flexible de Cu sn. Cubierta Poliolefina según EN50363-8. Color rojo

Características técnicas

Tensión de servicio 500V. Tensión de ensayo 2.500V
Temperatura de servicio -25°C a 70°C en instalación fija

Cond. x sección mm ²	Cap. entre cond. pF/m	Resistencia Ω /km (20°C)
2 x 1	70	19,5
2 x 2 x 1	70	19,5
2 x 1,5	80	13,3
2 x 2 x 1,5	80	13,3
2 x 2,5	90	7,98
2 x 2 x 2,5	90	7,98

Anti intrusión combi apantallado LSZH



Aplicación

Cable flexible y libre de halógenos, destinado a sistemas de seguridad (alarmas), aplicaciones de intercomunicación y telefonía; donde se requiera protección frente a ruidos. Manguera combinada (control + alimentación). No debe utilizarse para su conexión directa a la red de alimentación eléctrica o a otras fuentes de baja impedancia
Disponible en rollos de 100 mts y en Bobinas



Propiedades generales

No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1
No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-3
Libre de halógenos según EN50267-2-3 / IEC60754-2
Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC61034
Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2



Construcción

Conductor de cobre pulido, flexible según EN13602
Aislamiento de Polietileno según EN50290-2-23
Código de color según tabla adjunta, par de 0,75 rojo y negro
Cableado por capas concéntricas. Par de alimentación (0,75) trenzado al par. Pantalla colectiva de cinta de aluminio/poliéster + dernaje flexible de Cu sn. Cubierta Poliolefina según EN50290-2-27. Color blanco



Características técnicas

Tensión de servicio 250V
Tensión de ensayo 1.500V
Temperatura de servicio -25°C a 70°C en instalación fija
Capacidad entre conductores 120 ± 15%

Nº de cond.	Color
1	Rojo
2	Blanco
3	Verde
4	Amarillo
5	Azul
6	Gris
7	Negro
8	Marrón
9	Naranja
10	Violeta
11	Blanco-Rojo
12	Gris-Rojo
13	Amarillo-Rojo
14	Azul-Rojo
15	Naranja-Rojo
16	Blanco-Rojo
17	Gris-Negro
18	Rojo-Negro
19	Verde-Negro
20	Amarillo-Negro
21	Azul-Negro
22	Naranja-Negro
23	Marrón-Negro
24	Blanco-Azul



Alarma con funda apantallado LSZH



Aplicación

Cable flexible y libre de halógenos, destinado a sistemas de seguridad (alarmas), aplicaciones de intercomunicación y telefonía; donde se requiera protección frente a ruidos. No debe utilizarse para su conexión directa a la red de alimentación eléctrica o a otras fuentes de baja impedancia. Disponible en rollos de 100 mts y en Bobinas

Propiedades generales

Clase D hasta 100 MHz
Probado con resultados óptimos hasta los 200 MHz

Construcción

Conductor de cobre pulido, flexible según EN13602. Aislamiento de Polietileno según EN50290-2-23. Código de color según tabla adjunta. Cableado por capas concéntricas. Pantalla colectiva de cinta de aluminio/poliéster + dernaje flexible de Cu sn. Cubierta Poliolfina según EN50290-2-27. Color blanco

Características técnicas

Tensión de servicio 250V
Tensión de ensayo 1.500V
Temperatura de servicio -25°C a 70°C en instalación fija
Capacidad entre conductores 120±15%

Nº de cond.	Color
1	Rojo
2	Blanco
3	Verde
4	Amarillo
5	Azul
6	Gris
7	Negro
8	Marrón
9	Naranja
10	Violeta
11	Blanco-Rojo
12	Gris-Rojo
13	Amarillo-Rojo
14	Azul-Rojo
15	Naranja-Rojo
16	Blanco-Rojo
17	Gris-Negro
18	Rojo-Negro
19	Verde-Negro
20	Amarillo-Negro
21	Azul-Negro
22	Naranja-Negro
23	Marrón-Negro
24	Blanco-Azul





Aplicación

Cable flexible y libre de halógenos, destinado a sistemas de seguridad (alarmas), y aplicaciones de intercomunicación y telefonía. No debe utilizarse para su conexión directa a la red de alimentación eléctrica o a otras fuentes de baja impedancia. Disponible en rollos de 100 mts y en Bobinas

Propiedades generales

No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1
No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-3
Libre de halógenos según EN50267-2-3 / IEC60754-2
Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC61034
Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2

Construcción

Conductor de cobre pulido, flexible según EN13602
Aislamiento de Polietileno según EN50290-2-23
Código de color según tabla adjunta. Cableado por capas concéntricas.
Cubierta Poliolefina según EN50290-2-27. Color blanco

Características técnicas

Tensión de servicio 250V
Tensión de ensayo 1.500V
Temperatura de servicio -25°C a 70°C en instalación fija
Capacidad entre conductores 120 ± 15%

Nº de cond.	Color
1	Rojo
2	Blanco
3	Verde
4	Amarillo
5	Azul
6	Gris
7	Negro
8	Marrón
9	Naranja
10	Violeta
11	Blanco-Rojo
12	Gris-Rojo
13	Amarillo-Rojo
14	Azul-Rojo
15	Naranja-Rojo
16	Blanco-Rojo
17	Gris-Negro
18	Rojo-Negro
19	Verde-Negro
20	Amarillo-Negro
21	Azul-Negro
22	Naranja-Negro
23	Marrón-Negro
24	Blanco-Azul

Trenzado sin funda LSZH



Aplicación

Cable libre de halógenos, flexible y trenzado (25 vueltas x metro) destinado a la conexión de aparatos de sonorización, megafonía y seguridad.
Formato = rollos de 100 mts y Bobinas

Cond. x mm ²	Diám exterior mm ²	Peso Cable kg/km
2 x 1,5	2,6 x 5,2	45
2 x 2,5	3,1 x 6,2	65
2 x 4	4,0 x 8,0	95

Propiedades generales

No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1
No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-3
Libre de halógenos según EN50267-2-3 / IEC60754-2
Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC61034
Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2
Paso corto de cableado (trenzado 25 vueltas x metro) para reducir interferencias exteriores al mínimo.

Construcción

Conductor de cobre pulido, flexible Clase 5, según EN60228
Aislamiento de Poliolefina atóxica. Colores rojo y negro. (Bajo demanda también disponible en otros colores)

Características técnicas

Tensión de servicio 300/500V
Tensión de ensayo 1.500V C.A. durante 5 min.
Temperatura de servicio -25°C a 70°C en instalación fija



Aplicación

Cable de baja capacidad para sistemas de comunicación de datos.
Control y señal en electrónica, sistemas informáticos, etc.
Especialmente diseñado para sistemas de datos con velocidades de transmisión de hasta 10 Megabites por segundo. Indicado para interfaces de señal RS232 y RS485. Empleado en parques fotovoltaicos para sistemas de control de seguidores, con cubiertas para exterior

Propiedades generales

No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1

Construcción

Conductor formado por finos hilos de cobre desnudo según EN13602
Aislamiento de Polietileno tipo HD (Alta densidad)
Código de color según DIN47100
Conductores trenzado por pares*
Pantalla colectiva de Aluminio-Poliéster + Hilo de drenaje de cobre estañado
Pantalla colectiva de trenza de cobre estañado, cobertura al 70%
Cubierta exterior de PVC, no propagador de la llama
Color gris claro (RAL7032) (posibilidad de otros colores)

Características técnicas

Tensión de servicio 350V (0,14mm²); 500V (0,25mm²)
(No debe utilizarse para su conexión directa a la red de alimentación eléctrica o otras fuentes de baja impedancia)
Tensión de ensayo 2.000V
Inductividad 0,65 mH/km aprox.
Capacidad entre conductores del mismo par 45pf/m
Resistencia de aislamiento > 5GOhm x km
Temperatura de servicio -40°C a +80°C en instalación fija
Atenuación de paradiafonía hasta 1 MHz mín. 50dB; hasta 10MHz mín. 40dB
Impedancia característica 110Ω ±10
* El paso corto de cableado reduce las interferencias exteriores al mínimo (IEEE 802.5) 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Cond. x mm ²	Diám exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Radio de curvatura min. mm
1 x 2 x 0,22	4,0	32	32
2 x 2 x 0,22	6,4	49	48
4 x 2 x 0,22	7,5	68	56
5 x 2 x 0,22	8,0	78	60
6 x 2 x 0,22	9,0	93	68
8 x 2 x 0,22	10,0	105	75
10 x 2 x 0,22	11,0	137	83
12 x 2 x 0,22	12,0	155	90
14 x 2 x 0,22	13,0	170	98
25 x 2 x 0,22	16,0	322	120



Aplicación

Cable libre de halógenos apantallado flexible (uso flexible ocasional) para sistemas de comunicación de datos.
Control y señal en electrónica, sistemas informáticos, básculas, etc.

Propiedades generales

No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1
No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-3
Libre de halógenos según EN50267-2-3 / IEC60754-2
Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC61034
Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2

Construcción

Conductor formado por finos hilos de cobre desnudo según EN13602
Aislamiento de Poliolefina atóxica. Código de color según DIN47100, sin repetición de color (Ver tabla S1). Cableado en capas concéntricas. Pantalla de trenza de cobre estañado, cobertura al 70%. Cubierta exterior de Poliolefina atóxica. Color gris claro (RAL7032)

Características técnicas

Tensión de servicio 350V (0,14mm²); 500V (0,25mm²). Tensión de ensayo 1.200V/1.500V. Inductividad 0,65 mH/km aprox. Capacidad mutua aprox. 120 nF/km Cond/Cond. Capacidad mutua aprox. 160 nF/km Cond/Pant. Resistencia de aislamiento específico >20 Gohm x cm. Temperatura de servicio -15°C a +70°C en instalación fija

Cond. x mm ²	Diám ext. mm ²	Peso kg/km	Rad. curvatura min. mm
2 x 0,14	3,8	20	57,0
3 x 0,14	4,0	25	60,0
4 x 0,14	4,2	29	63,0
5 x 0,14	4,5	34	67,5
7 x 0,14	4,8	44	72,0
8 x 0,14	5,5	54	82,5
10 x 0,14	5,8	63	87,0
12 x 0,14	6,2	74	93,0
14 x 0,14	6,4	81	96,0
16 x 0,14	6,7	91	100,5
20 x 0,14	7,6	109	114,0
21 x 0,14	7,8	118	117,0
25 x 0,14	8,4	134	126,0
30 x 0,14	8,6	167	129,0
36 x 0,14	9,2	195	138,0
37 x 0,14	9,5	182	142,5
40 x 0,14	9,9	214	148,5
2 x 0,25	4,4	28	66,0
3 x 0,25	4,6	34	69,0
4 x 0,25	4,9	40	73,5
5 x 0,25	5,3	48	79,5
7 x 0,25	5,7	65	85,5
8 x 0,25	6,8	76	102,0
10 x 0,25	7,4	89	111,0
12 x 0,25	7,6	103	114,0
14 x 0,25	7,9	116	118,5
16 x 0,25	8,3	130	124,5
20 x 0,25	9,2	157	138,0
30 x 0,25	10,9	238	163,5
40 x 0,25	12,6	308	189,0
50 x 0,25	13,5	395	202,5

Cond. x mm ²	Diám ext. mm ²	Peso kg/km	Rad. curvatura min. mm
2 x 0,34	4,8	38	72,0
3 x 0,34	5,0	48	75,0
4 x 0,34	5,4	66	81,0
5 x 0,34	6,1	83	91,5
7 x 0,34	6,5	95	97,5
8 x 0,34	7,7	112	115,5
10 x 0,34	8,2	126	123,0
12 x 0,34	8,4	157	126,0
14 x 0,34	8,8	168	132,0
16 x 0,34	9,3	195	139,5
20 x 0,34	10,2	245	153,0
21 x 0,34	11,0	257	165,0
30 x 0,34	12,2	348	183,0
40 x 0,34	14,1	437	211,5
50 x 0,34	15,6	488	234,0
2 x 0,50	5,3	62	79,5
3 x 0,50	5,6	72	84,0
4 x 0,50	6,2	86	93,0
5 x 0,50	6,7	100	100,5
7 x 0,50	7,5	126	112,5
8 x 0,50	8,6	138	129,0
10 x 0,50	9,2	180	138,0
12 x 0,5	9,5	205	142,5
16 x 0,5	10,8	262	162,0
20 x 0,5	12,0	329	180,0
30 x 0,5	13,8	468	207,0
40 x 0,5	16,4	603	246,0





Aplicación

Cable libre de halógenos apantallado flexible (uso flexible ocasional) para sistemas de comunicación de datos. Control y señal en electrónica, sistemas informáticos, básculas, etc.



Propiedades generales

No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1
No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-3
Libre de halógenos según EN50267-2-3 / IEC60754-2
Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC61034
Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2



Construcción

Conductor formado por finos hilos de cobre desnudo según EN13602
Aislamiento de Poliolefina atóxica. Código de color según DIN47100, sin repetición de color. Cableado en capas concéntricas. Pantalla de trenza de cobre estañado, cobertura al 70%. Cubierta exterior de Poliolefina atóxica. Color verde (Posibilidad de personalizar con otros colores)



Características técnicas

Tensión de servicio 350V (0,14mm²); 500V (0,25mm²)
(No debe utilizarse para su conexión directa a la red de alimentación eléctrica o otras fuentes de baja impedancia). Tensión de ensayo 1.200V/1.500V. Inductividad 0,65 mH/km aprox. Capacidad mutua aprox. 120 nF/km Cond/Cond Capacidad mutua aprox. 160 nF/km Cond/Pant Resistencia de aislamiento específico >20 Gohm x cm
Temperatura de servicio -15°C a +70°C en instalación fija

Cond. x mm ²	Diám ext. mm ²	Peso kg/km	Rad. curvatura min. mm
2 x 0,14	3,8	20	57,0
3 x 0,14	4,0	25	60,0
4 x 0,14	4,2	29	63,0
5 x 0,14	4,5	34	67,5
7 x 0,14	4,8	44	72,0
8 x 0,14	5,5	54	82,5
10 x 0,14	5,8	63	87,0
12 x 0,14	6,2	74	93,0
14 x 0,14	6,4	81	96,0
16 x 0,14	6,7	91	100,5
20 x 0,14	7,6	109	114,0
21 x 0,14	7,8	118	117,0
25 x 0,14	8,4	134	126,0
30 x 0,14	8,6	167	129,0
36 x 0,14	9,2	195	138,0
37 x 0,14	9,5	182	142,5
40 x 0,14	9,9	214	148,5
2 x 0,25	4,4	28	66,0
3 x 0,25	4,6	34	69,0
4 x 0,25	4,9	40	73,5
5 x 0,25	5,3	48	79,5
7 x 0,25	5,7	65	85,5
8 x 0,25	6,8	76	102,0
10 x 0,25	7,4	89	111,0
12 x 0,25	7,6	103	114,0
14 x 0,25	7,9	116	118,5
16 x 0,25	8,3	130	124,5
20 x 0,25	9,2	157	138,0
30 x 0,25	10,9	238	163,5
40 x 0,25	12,6	308	189,0
50 x 0,25	13,5	395	202,5

Cond. x mm ²	Diám ext. mm ²	Peso kg/km	Rad. curvatura min. mm
2 x 0,34	4,8	38	72,0
3 x 0,34	5,0	48	75,0
4 x 0,34	5,4	66	81,0
5 x 0,34	6,1	83	91,5
7 x 0,34	6,5	95	97,5
8 x 0,34	7,7	112	115,5
10 x 0,34	8,2	126	123,0
12 x 0,34	8,4	157	126,0
14 x 0,34	8,8	168	132,0
16 x 0,34	9,3	195	139,5
20 x 0,34	10,2	245	153,0
21 x 0,34	11,0	257	165,0
30 x 0,34	12,2	348	183,0
40 x 0,34	14,1	437	211,5
50 x 0,34	15,6	488	234,0
2 x 0,50	5,3	62	79,5
3 x 0,50	5,6	72	84,0
4 x 0,50	6,2	86	93,0
5 x 0,50	6,7	100	100,5
7 x 0,50	7,5	126	112,5
8 x 0,50	8,6	138	129,0
10 x 0,50	9,2	180	138,0
12 x 0,5	9,5	205	142,5
16 x 0,5	10,8	262	162,0
20 x 0,5	12,0	329	180,0
30 x 0,5	13,8	468	207,0
40 x 0,5	16,4	603	246,0





Aplicación

Cable con doble pantalla, flexible (uso flexible ocasional) para sistemas de comunicación de datos. Control y señal en electrónica, sistemas informáticos, etc. Transmisión de señales analógicas o digitales. Alta protección frente a ruidos eléctricos.

Propiedades generales

No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1
No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-3
Libre de halógenos según EN50267-2-3 / IEC60754-2
Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC61034
Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2

Construcción

Conductor formado por finos hilos de cobre desnudo según EN13602
Aislamiento de Poliolefina atóxica. Código de color ver tabla S3. Conductores trenzado por pares*. Pantalla al par de Aluminio-Poliéster + Hilo de drenaje flexible de cobre estañado. Pantalla colectiva de Aluminio-Poliéster + Hilo de drenaje flexible de cobre estañado. Cubierta exterior de Poliolefina atóxica. Color verde

Características técnicas

Tensión de servicio 350V (0,14mm²); 500V (0,25mm²) (No conectar directamente a red alimentación eléctrica o fuentes baja impedancia). Tensión de ensayo 1.200V/1.500V. Inductividad 0,65 mH/km aprox. Capacidad mutua aprox. 120 nF/km. Resistencia de aislamiento específico >20 Gohm x cm. Temperatura de servicio -15°C a +70°C en instalación fija

Cond. x mm ²	Diám ext. mm ²	Peso kg/km	Rad. curvatura min. mm
2 x 2 x 0,22	4,9	36	29
4 x 2 x 0,22	5,9	61	35
5 x 2 x 0,22	6,4	77	38
6 x 2 x 0,22	7,0	88	42
8 x 2 x 0,22	8,0	99	48
10 x 2 x 0,22	9,2	110	55
12 x 2 x 0,22	9,4	138	56
14 x 2 x 0,22	9,9	160	59
25 x 2 x 0,22	13,4	248	80
2 x 2 x 0,34	5,3	46	32
4 x 2 x 0,34	6,5	77	39
5 x 2 x 0,34	7,3	98	44
6 x 2 x 0,34	7,9	112	47
8 x 2 x 0,34	8,8	126	53
10 x 2 x 0,34	10,2	140	61
12 x 2 x 0,34	10,5	175	63
14 x 2 x 0,34	11,2	203	67
25 x 2 x 0,34	15,1	315	91

Cond. x mm ²	Diám ext. mm ²	Peso kg/km	Rad. curvatura min. mm
2 x 2 x 0,50	6,6	65	40
4 x 2 x 0,50	8,1	110	49
5 x 2 x 0,50	8,8	140	53
6 x 2 x 0,50	9,8	160	59
8 x 2 x 0,50	11,2	180	67
10 x 2 x 0,50	12,8	200	77
12 x 2 x 0,50	13,2	250	79
14 x 2 x 0,50	13,9	290	83
25 x 2 x 0,50	19,0	450	114





Aplicación

Cable con doble pantalla, flexible para sistemas de comunicación de datos. Control y señal en electrónica, sistemas informáticos, básculas, etc. Ideal para entornos con elevadas interferencias externas. Transmisión de datos fiable debido a su doble apantallamiento de trenza de cobre.

Propiedades generales

Basado en DIN VDE0812
No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1

Construcción

Conductor formado por finos hilos de cobre desnudo según EN13602
Aislamiento de PVC. Código de color según DIN47100, sin repetición de color. Pantalla sobre cada conductor de trenza de cobre estañado, cobertura al 70%. Cubierta interna sobre cada conductor. Cableado en capas concéntricas. Pantalla colectiva de trenza de cobre estañado, cobertura al 70%. Cubierta exterior de PVC, no propagador de la llama. Color gris claro (RAL7032)

Características técnicas

Tensión de servicio 500V (No debe utilizarse para su conexión directa a la red de alimentación eléctrica o otras fuentes de baja impedancia)
Tensión de ensayo 1.500V. Inductividad 0,2 mH/km. Capacidad mutua aprox. 230 nF/km. Resistencia de aislamiento específico >20 Gohm x cm
Temperatura de servicio -40°C a +80°C en instalación fija

Cond. x mm ²	Diám ext. mm ²	Peso kg/km	Rad. curvatura min. mm
2 x 0,25	4,4	28	66,0
3 x 0,25	4,6	34	69,0
4 x 0,25	4,9	40	73,5
5 x 0,25	5,3	48	79,5
7 x 0,25	5,7	65	85,5
2 x 0,34	4,8	38	72,0
3 x 0,34	5,0	48	75,0
4 x 0,34	5,4	66	81,0
5 x 0,34	6,1	83	91,5
7 x 0,34	6,5	95	97,5



Aplicación

Transmisión de señales analógicas o digitales, donde se requiera protección frente a ruidos eléctricos. Control y señal en electrónica, sistemas informáticos, y sistemas de comunicación de datos.

Propiedades generales

No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1

Construcción

Conductor formado por finos hilos de cobre desnudo según EN13602
Aislamiento de PVC. Código de color ver tabla S3. Conductores trenzado por pares*. Pantalla al par de Aluminio-Poliéster + Hilo de drenaje flexible de cobre estañado. Pantalla colectiva de Aluminio-Poliéster + Hilo de drenaje flexible de cobre estañado. Cubierta exterior de PVC, no propagador de la llama. Color gris claro (RAL7032). Bajo demanda también disponible en cubierta de color negro (uso industrial)

Características técnicas

Tensión de servicio 350V (0,14mm²); 500V (0,25mm²)

(No debe utilizarse para su conexión directa a la red de alimentación eléctrica o otras fuentes de baja impedancia)

Tensión de ensayo 1.200V/1.500V. Inductividad 0,65 mH/km aprox.

Capacidad mutua aprox. 120 nF/km. Resistencia de aislamiento específico >20 Gohm x cm. Temperatura de servicio -40°C a +80°C en instalación fija * El paso corto de cableado reduce las interferencias exteriores al mínimo

Cond. x mm ²	Diám ext. mm ²	Peso kg/km	Rad. curvatura min. mm
2 x 2 x 0,22	4,9	36	29
3 x 2 x 0,22	5,1	49	31
4 x 2 x 0,22	5,9	61	35
5 x 2 x 0,22	6,4	77	38
6 x 2 x 0,22	7,0	88	42
8 x 2 x 0,22	8,0	99	48
10 x 2 x 0,22	9,2	110	55
12 x 2 x 0,22	9,4	138	56
14 x 2 x 0,22	9,9	160	59
25 x 2 x 0,22	13,4	248	80
2 x 2 x 0,34	5,3	46	32
3 x 2 x 0,34	6,0	58	36
4 x 2 x 0,34	6,5	77	39
5 x 2 x 0,34	7,3	98	44
6 x 2 x 0,34	7,9	112	47
8 x 2 x 0,34	8,8	126	53
10 x 2 x 0,34	10,2	140	61
12 x 2 x 0,34	10,5	175	63
14 x 2 x 0,34	11,2	203	67
25 x 2 x 0,34	15,1	315	91

Cond. x mm ²	Diám ext. mm ²	Peso kg/km	Rad. curvatura min. mm
2 x 2 x 0,50	6,6	65	40
3 x 2 x 0,5	7,0	85	42
4 x 2 x 0,50	8,1	110	49
5 x 2 x 0,50	8,8	140	53
6 x 2 x 0,50	9,8	160	59
8 x 2 x 0,50	11,2	180	67
10 x 2 x 0,50	12,8	200	77
12 x 2 x 0,50	13,2	250	79
14 x 2 x 0,50	13,9	290	83
25 x 2 x 0,50	19,0	450	114



Aplicación

Cable flexible (uso flexible ocasional) para sistemas de comunicación de datos. Control y señal en electrónica, sistemas informáticos, etc.
Transmisión de señales analógicas o digitales allí donde se requiera protección frente a ruidos eléctricos.

Propiedades generales

No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1

Construcción

Conductor formado por finos hilos de cobre desnudo según EN13602
Aislamiento de PVC. Código de color ver tabla S3. Conductores trenzado por pares*. Pantalla colectiva de Aluminio-Poliéster + Hilo de drenaje flexible de cobre estañado. Cubierta exterior de PVC, no propagador de la llama. Color gris claro (RAL7032). Bajo demanda también disponible en cubierta de color negro (uso industrial)

Características técnicas

Tensión de servicio 350V (0,14mm²); 500V (0,25mm²)
(No debe utilizarse para su conexión directa a la red de alimentación eléctrica o otras fuentes de baja impedancia)
Tensión de ensayo 1.200V/1.500V
Inductividad 0,65 mH/km aprox.
Capacidad mutua aprox. 120 nF/km
Resistencia de aislamiento específico >20 Gohm x cm
Temperatura de servicio -40°C a +80°C en instalación fija

Cond. x mm ²	Diám ext. mm ²	Peso kg/km	Rad. curvatura min. mm
2 x 2 x 0,22	4,9	36	29
4 x 2 x 0,22	5,9	61	35
5 x 2 x 0,22	6,4	77	38
6 x 2 x 0,22	7,0	88	42
8 x 2 x 0,22	8,0	99	48
10 x 2 x 0,22	9,2	110	55
12 x 2 x 0,22	9,4	138	56
14 x 2 x 0,22	9,9	160	59
25 x 2 x 0,22	13,4	248	80
2 x 2 x 0,34	5,3	46	32
4 x 2 x 0,34	6,5	77	39
5 x 2 x 0,34	7,3	98	44
6 x 2 x 0,34	7,9	112	47
8 x 2 x 0,34	8,8	126	53
10 x 2 x 0,34	10,2	140	61
12 x 2 x 0,34	10,5	175	63
14 x 2 x 0,34	11,2	203	67
25 x 2 x 0,34	15,1	315	91

Cond. x mm ²	Diám ext. mm ²	Peso kg/km	Rad. curvatura min. mm
2 x 2 x 0,50	6,6	65	40
4 x 2 x 0,50	8,1	110	49
5 x 2 x 0,50	8,8	140	53
6 x 2 x 0,50	9,8	160	59
8 x 2 x 0,50	11,2	180	67
10 x 2 x 0,50	12,8	200	77
12 x 2 x 0,50	13,2	250	79
14 x 2 x 0,50	13,9	290	83
25 x 2 x 0,50	19,0	450	114



Aplicación

Cable apantallado flexible (uso flexible ocasional) para sistemas de comunicación de datos. Control y señal en electrónica, sistemas informáticos, básculas, etc.

Propiedades generales

Basado en DIN VDE0812
No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1

Construcción

Conductor formado por finos hilos de cobre desnudo según EN13602
Aislamiento de PVC. Código de color según DIN47100, sin repetición de color. Cableado en capas concéntricas. Pantalla de trenza de cobre estañado, cobertura al 70%. Cubierta exterior de PVC, no propagador de la llama. Color gris claro (RAL7032)

Características técnicas

Tensión de servicio 350V (0,14mm²); 500V (0,25mm²)
(No debe utilizarse para su conexión directa a la red de alimentación eléctrica o otras fuentes de baja impedancia)
Tensión de ensayo 1.200V/1.500V
Inductividad 0,65 mH/km aprox.
Capacidad mutua aprox. 120 nF/km Cond/Cond
Capacidad mutua aprox. 160 nF/km Cond/Pant
Resistencia de aislamiento específico >20 Gohm x cm
Temperatura de servicio -40°C a +80°C en instalación fija

Cond. x mm ²	Diám ext. mm ²	Peso kg/km	Rad. curvatura min. mm
2 x 0,14	3,8	20	57,0
3 x 0,14	4,0	25	60,0
4 x 0,14	4,2	29	63,0
5 x 0,14	4,5	34	67,5
7 x 0,14	4,8	44	72,0
8 x 0,14	5,5	54	82,5
10 x 0,14	5,8	63	87,0
12 x 0,14	6,2	74	93,0
14 x 0,14	6,4	81	96,0
16 x 0,14	6,7	91	100,5
20 x 0,14	7,6	109	114,0
21 x 0,14	7,8	118	117,0
25 x 0,14	8,4	134	126,0
30 x 0,14	8,6	167	129,0
36 x 0,14	9,2	195	138,0
37 x 0,14	9,5	182	142,5
40 x 0,14	9,9	214	148,5
2 x 0,25	4,4	28	66,0
3 x 0,25	4,6	34	69,0
4 x 0,25	4,9	40	73,5
5 x 0,25	5,3	48	79,5
7 x 0,25	5,7	65	85,5
8 x 0,25	6,8	76	102,0
10 x 0,25	7,4	89	111,0
12 x 0,25	7,6	103	114,0
14 x 0,25	7,9	116	118,5
16 x 0,25	8,3	130	124,5
20 x 0,25	9,2	157	138,0
30 x 0,25	10,9	238	163,5
40 x 0,25	12,6	308	189,0
50 x 0,25	13,5	395	202,5

Cond. x mm ²	Diám ext. mm ²	Peso kg/km	Rad. curvatura min. mm
2 x 0,34	4,8	38	72,0
3 x 0,34	5,0	48	75,0
4 x 0,34	5,4	66	81,0
5 x 0,34	6,1	83	91,5
7 x 0,34	6,5	95	97,5
8 x 0,34	7,7	112	115,5
10 x 0,34	8,2	126	123,0
12 x 0,34	8,4	157	126,0
14 x 0,34	8,8	168	132,0
16 x 0,34	9,3	195	139,5
20 x 0,34	10,2	245	153,0
21 x 0,34	11,0	257	165,0
30 x 0,34	12,2	348	183,0
40 x 0,34	14,1	437	211,5
50 x 0,34	15,6	488	234,0
2 x 0,50	5,3	62	79,5
3 x 0,50	5,6	72	84,0
4 x 0,50	6,2	86	93,0
5 x 0,50	6,7	100	100,5
7 x 0,50	7,5	126	112,5
8 x 0,50	8,6	138	129,0
10 x 0,50	9,2	180	138,0
12 x 0,5	9,5	205	142,5
16 x 0,5	10,8	262	162,0
20 x 0,5	12,0	329	180,0
30 x 0,5	13,8	468	207,0
40 x 0,5	16,4	603	246,0





Aplicación

Cable para sistemas de comunicación donde no se precise protección electromagnética.



Propiedades generales

Basado en la norma DIN VDE0812

No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1



Construcción

Conductor formado por finos hilos de cobre desnudo según EN13602
Aislamiento de PVC. Código de color según DIN47100, sin repetición de color. Cableado en capas concéntricas. Cubierta exterior de PVC, no propagador de la llama. Color gris claro (RAL7032)



Características técnicas

Tensión de servicio 350V (0,14mm²); 500V (0,25mm²)

(No debe utilizarse para su conexión directa a la red de alimentación eléctrica o otras fuentes de baja impedancia)

Tensión de ensayo 1.200V/1.500V

Inductividad 0,65 mH/km aprox.

Capacidad mutua aprox. 120 nF/km

Resistencia de aislamiento específico >20 Gohm x cm

Temperatura de servicio -40°C a +80°C en instalación fija

Cond. x mm ²	Diám ext. mm ²	Peso kg/km	Rad. curvatura min. mm
2 x 0,14	3,2	13	32,0
3 x 0,14	3,4	16	34,0
4 x 0,14	3,6	19	36,0
5 x 0,14	3,9	22	39,0
7 x 0,14	4,2	28	42,0
8 x 0,14	4,9	35	49,0
10 x 0,14	5,2	41	52,0
12 x 0,14	5,6	48	56,0
14 x 0,14	5,8	53	58,0
16 x 0,14	6,1	59	61,0
20 x 0,14	7,0	71	70,0
21 x 0,14	7,2	77	72,0
25 x 0,14	7,8	87	78,0
30 x 0,14	8,0	108	80,0
36 x 0,14	8,6	127	86,0
37 x 0,14	8,9	118	89,0
40 x 0,14	9,3	139	93,0
2 x 0,25	3,8	18	38,0
3 x 0,25	4,0	22	40,0
4 x 0,25	4,3	26	43,0
5 x 0,25	4,7	31	47,0
7 x 0,25	5,1	42	51,0
8 x 0,25	6,2	49	62,0
10 x 0,25	6,8	58	68,0
12 x 0,25	7,0	67	70,0
14 x 0,25	7,3	75	73,0
16 x 0,25	7,7	84	77,0
18 x 0,25	8,1	95	81,0
20 x 0,25	8,6	102	86,0
30 x 0,25	10,3	155	103,0
40 x 0,25	12,0	200	120,0

Cond. x mm ²	Diám ext. mm ²	Peso kg/km	Rad. curvatura min. mm
50 x 0,25	12,9	257	129,0
2 x 0,34	4,2	25	42,0
3 x 0,34	4,4	31	44,0
4 x 0,34	4,8	43	48,0
5 x 0,34	5,5	54	55,0
7 x 0,34	5,9	62	59,0
8 x 0,34	7,1	73	71,0
10 x 0,34	7,6	82	76,0
12 x 0,34	7,8	102	78,0
14 x 0,34	8,2	109	82,0
16 x 0,34	8,7	127	87,0
20 x 0,34	9,6	159	96,0
21 x 0,34	10,4	167	104,0
30 x 0,34	11,6	226	116,0
40 x 0,34	13,5	284	135,0
50 x 0,34	15,0	317	150,0
2 x 0,50	4,7	40	47,0
3 x 0,50	5,0	47	50,0
4 x 0,50	5,6	56	56,0
5 x 0,50	6,1	65	61,0
7 x 0,50	6,9	82	69,0
8 x 0,50	8,0	90	80,0
10 x 0,50	8,6	117	86,0
12 x 0,5	8,9	133	89,0
16 x 0,5	10,2	170	102,0
20 x 0,5	11,4	214	114,0
30 x 0,5	13,2	304	132,0
40 x 0,5	15,8	392	158,0





616 058 513

info@ecotel-cable.com

C/ Afrodita, 2 P. I. R-2 28880 Meco (Madrid)

www.ecotel-cable.com

