

 Cervi

 Cervinor

Catálogo cables especiales
Guía CPR



Catálogo cables especiales
Guía CPR



ÍNDICE

0 EMPRESA 4

- Cervi es dinamismo y flexibilidad 4
- Conoce los cables CPR 6

1 CABLES DE ENERGÍA 8

- Cerviflam RZ1-K (AS) 0,6/1kV CPR 10
- Cerviflam RZ1-K (AS+) 0,6/1kV CPR 12
- Cerviflex RV-K / VV-K 0,6/1kV CPR 14

2 CABLES DE CONTROL 16

- Cerviflex VV-F 300/500V CPR 18
- Cerviflex H05V-K 300/500V 20
- Cerviflex Conexión V-250V 21
- Cerviflex H07V-K 450/750V CPR 22
- Cerviflam H05Z1-K (AS) 300/500V 23
- Cerviflam H07Z1-K (AS) 450/750V CPR 24
- Cerviflex YSLY 300/500V CPR 26
- Cerviflam Z1Z1-F (AS) 300/500V CPR 30

3 CABLES ARMADOS 32

- Cerviflex RVMV-K 0,6/1kV CPR 34
- Cerviflex RVFV-K / VV-FV-K 0,6/1kV CPR 36
- Cerviflam RZ1MZ1-K (AS) 0,6/1kV CPR 38
- Cerviflex ROVMV-K 0,6/1kV FB RH CPR 40
- Cervicord VOVMV-R 300/500V FB RH CPR 41

4 CABLES APANTALLADOS 42

- Cerviflex RC4V-K / VC4V-K 300/500V CPR 44
- Cerviflex RC4V-K 0,6/1kV CPR 46
- Cervipar PAR 300/500V CPR 48
- Cervipar PAR POS 300/500V CPR 49
- Cervewire NYCY / Cervicord NYCWY CPR 50
- Cerviflam Z1C4Z1-K (AS) 300/500V CPR 52
- Cerviflam Z1C4Z1-K (AS) 0,6/1kV CPR 54
- Cervipar PAR POS 300/500V FRLSHF 56
- Cerviflam RC4Z1-K (AS) / Z1C4Z1-K (AS) 300/500V 58
- Cerviflam RC4Z1-K (AS) / Z1C4Z1-K (AS) 0,6/1kV 60

5 CABLES DE DATOS 62

- Cervitronic PAR 250V 64
- Cervitronic PAR POS 250V 65
- Cervitronic LiYY 250V CPR 66
- Cervitronic LiYCY 250V CPR 68
- Cervitronic Z1C4Z1-K (AS) 250V CPR 70
- Cervitronic PAR POS 250V LSHF 72
- Cervitronic Z1C4Z1-K (AS) 250V 74
- Cervicom DATA Cat. 5e LSHF/PVC/PE CPR 76
- Cervicom DATA Cat. 5e Armado CPR 78
- Cervicom DATA Cat. 6 LSHF/PVC/PE CPR 80
- Cervicom DATA Cat. 6 Armado CPR 82
- Cervicom DATA Cat. 6A LSHF CPR 83
- Cervicom DATA Cat. 7 LSHF CPR 84
- Cervicom DATA Cat. 7A LSHF CPR 85

6 CABLES PARA ELEVACIÓN Y TRANSPORTE 86

- Cerviflex FLAT H07VVH6-F 88
- Cerviflex FLAT NGFLG0EU 90
- Cerviflex FLAT NGFLCG0EU 91


7 CABLES EXTRAFLEXIBLES 92

- Cerviflex CHAIN PE/PUR HF 94
- Cerviflex CHAIN PE/PUR-C HF 96



8 CABLES PARA AUTOMATIZACIÓN 98

- Cerviflex Servo PE-PUR-C (Power) 100
- Cerviflex Servo PE-PUR-C (Power+Control) 102
- Cerviflex Encoder PE-PUR-C 104



9 CABLES DE SISTEMAS BUS 106

- Cervicom BUS ASI 108
- Cervicom Profibus DP 109
- Cervicom Profibus DP Extraflexible 110
- Cervicom Profibus PA 111
- Cervicom Profinet (Ethernet industrial) 112
- Cervicom CAN OPEN/CAN BUS 114
- Cervicom DeviceNet Thin / Thick 116
- Cervicom BUS EIB-KNX  118
- Cervilene POS-CY 250V 119




10 CABLES DE GOMA 120

- Cerviflex H07RN-F 450/750V  122
- Cerviflex DN-F 0,6/1kV  124
- Cerviflex SOLDA H01N2-D 126


11 CABLES DE INTERCOMUNICACIÓN, ALARMA E INCENDIO 128

- Cervifire (AS) POS 300/500V  130
- Cervifire (AS+) SOZ1-K 300/500V  131

12 CABLES TELEFÓNICOS 132

- Cervicom ICT Apantallado LSHF  134
- Cervicom EAP Pares  136
- Cervicom EAPSP Pares  138

13 CABLES PARA ENERGÍAS ALTERNATIVAS 140

- Cerviflam SOLAR TÜV (H1Z2Z2-K)  142

14 CABLES DE FIBRA ÓPTICA 144

- Cervicom FIBRE CERH CAHR LSHF  146
- Cervicom FIBRE CERH DAHR LSHF  148
- Cervicom FIBRE CERH DAHR ICT-Distribución  150
- Cervicom FIBRE CERH DAHR ICT-Interior  151
- Cervicom FIBRE CERH DAHR ICT-Exterior 152

15 TABLAS TÉCNICAS 154

- Tablas de colores 156
- Bobinas 160
- Conductores 162
- Propiedades de los materiales plásticos 164

Cervi es dinamismo y flexibilidad

Nuestra capacidad de adaptación a los cambios que constantemente transforman el mercado de los cables y las comunicaciones ha hecho que, desde la creación de Cervi en 1975 y Cervinor en 1989, crezcamos y mejoremos día a día en servicio, calidad y gama de producto.

CERVI S.A. dispone de un Sistema de Gestión de la Calidad certificado y conforme con ISO 9001. Diseñamos soluciones específicas para cada aplicación y ofrecemos productos de máxima calidad que comercializamos según los estándares y normativas adecuadas para cada producto y aplicación.





Logística

Disponemos de sedes en Barcelona, Sallent, Madrid, Valencia, Sevilla y Bilbao.

Y seguimos adelante con el afán de ampliar nuestras fronteras al resto de países europeos, Latino-América y Oriente Medio.

Esto nos permite mantener un importante stock al servicio de los puntos más industriales del país y garantizar la máxima agilidad en el suministro.

Servicios y Productos

- Atención personalizada
- Más de 20.000 referencias y 4.000 artículos en stock
- Entregas diarias desde todos nuestros puntos logísticos
- Diseño y fabricación de cables especiales
 - Estudio y diseño de cables especiales
 - Soporte técnico
 - Ingeniería en telecomunicaciones
 - Estudio de proyectos especiales & normativas
- Productos hechos a medida

Cervinor S.A.

Zona Norte

Bº Aguirre, s/n
48480 Arrigorriaga
(Vizcaya · Spain)
Tel. 94 671 40 20 · Fax 94 671 39 80
cervinor@cervinor.com

Cervi S.A.

Oficinas Centrales

Libra, 61
P.I. Can Parellada
08228 Terrasa
(Barcelona · Spain)
Tel. 93 736 27 30 · Fax 93 731 36 23
cervi@cervi.es

Delegaciones

Delegación Madrid

Picos de Europa, 13
P.I. San Fernando II
28830 San Fernando de Henares
(Madrid · Spain)
Tel. 91 648 72 30 · Fax 91 676 79 46
cervi.madrid@cervi.es

Almacén Regulador

Parcela D
C/ de la Caseta d'en Camp, s/n
(esquina calles A y D)
Sector Industrial Plà de Manyanes
08650 Sallent
Barcelona (SPAIN)
cervi@cervi.es

Delegación Valencia

Camí de la Alquerieta, 14
P.I. Massanassa
46470 Massanassa
(Valencia · Spain)
Tel. 96 340 49 59 · Fax 96 348 58 23
cervi.valencia@cervi.es

Delegación Sevilla

Edificio Porta Sevilla
Dr. Gonzalo Caraballo, 1, 3ª planta
Módulo 24
41020 Sevilla (Spain)
Tel. 95 540 85 00 · Fax 95 540 84 87
cervi.sevilla@cervi.es



EN 50575

Conoce los cables CPR



¿Qué es la Normativa CPR?

(REGLAMENTO (UE) N° 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo)

Es el Reglamento de Productos de la Construcción (Del inglés "Construction Product Regulation") emitido por el Parlamento Europeo en el que se establecen los requisitos y características que todos los productos destinados a la construcción deberán cumplir, con ámbito de aplicación en la Unión Europea.

¿Qué es un producto de construcción?

Se consideran productos de construcción a todos aquellos destinados a incorporarse de **forma permanente** a las obras de construcción, ya sean edificios u obras de ingeniería civil.

En la actualidad, los cables que cumplan con la premisa anterior están considerados como productos de construcción.



¿En qué afecta la CPR a los cables?

La CPR especifica siete requisitos básicos de seguridad a cumplir por las obras de construcción y uno de ellos, es la **seguridad en caso de incendio**. Que es el que aplica directamente a los cables.

Para ello se establecen una serie de **CLASES** (Euroclases) para clasificar los productos en función del **nivel** de prestaciones frente al fuego y un sistema de Evaluación y Verificación de la Constancia de las Prestaciones (EVCP) donde, en función de la clase, se define el procedimiento de certificación de la conformidad de los productos.

De esta forma se ha creado un criterio único y uniforme de clasificación: un **lenguaje común** y comprensible para todos los miembros afectados. Pero será cada país el que deberá legislar mediante los organismos competentes (REBT, ICTel, RSCIEI, ...) para definir la Euroclase mínima en cada tipo de instalación.

DoP (Declaración de Prestaciones)

Documento elaborado por el fabricante mediante el cual se identifica el producto, su uso previsto y se expresan las prestaciones del cable en caso de incendio.



Clases

Se han definido las siguientes clases que indican la contribución al desarrollo del fuego de los cables, para lo cual se establecen unos Criterios de Clasificación donde se determinan una serie de ensayos para cada una de ellas. De igual modo, se establece una clasificación adicional (solamente aplicables a algunas clases),

donde se declarará el nivel de producción de humos, la caída de gotas/partículas inflamadas y la acidez. Cada una de estas propiedades se clasifica con un número en función del nivel de exigencia, siendo el n° más bajo el que establece una mayor exigencia (por ejemplo: s1 mejor que s2, d0 mejor que d1).

CLASE	CRITERIO DE CLASIFICACIÓN				CLASIFICACIÓN ADICIONAL (solo para clases B1ca, B2ca, Cca y Dca)		
					S (smokes)	d (droplets)	a (acidity)
Aca	X						
B1ca		X	X	X	s1 ó s1a ó s1b	d0	a1
B2ca		X	X	X	s2	d1	a2
Cca		X	X	X	s3	d2	a3
Dca		X		X			
Eca				X			
Fca*							

Contribución al desarrollo del fuego



↓

+

* Fca: Comportamiento NO determinado

Poder calorífico (EN ISO 1716)
Emisión de calor e índice de crecimiento del fuego (EN 50399)
Propagación del incendio (EN 50399)
Propagación de la llama (EN 60332-1-2)
Producción de humos (EN 50399)
Características adiciones a S1: S1 + transmitancia (EN 61034-2) (s1a ≥ 80%, s1b ≥ 80% < 80%)
Caída de partículas inflamadas (EN 50399)
Acidez (EN 60754-2)

La combinación del criterio de clasificación más la clasificación adicional (si existe) compone finalmente el nivel de prestaciones del cable, tal y como observamos en el ejemplo siguiente.

Ejemplo

Cca-s1b,d1,a1 (Cable tipo RZ1-K 0,6/1kV)

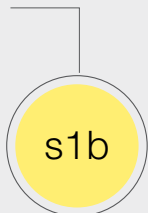
DÍGITO 1

Prestaciones de propagación contra el fuego y emisión de calor



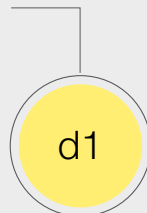
DÍGITO 2

Prestaciones de emisión de humos (s = smokes) + nivel transmitancia



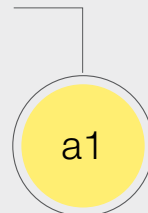
DÍGITO 3

Prestaciones de caída de gotas/partículas (d = droplets)



DÍGITO 4

Prestaciones de acidez (a = acidity)



Clasificación adicional

1



- Cerviflam RZ1-K (AS) 0,6/1kV  10
- Cerviflam RZ1-K (AS+) 0,6/1kV  12
- Cerviflex RV-K / VV-K 0,6/1kV  14

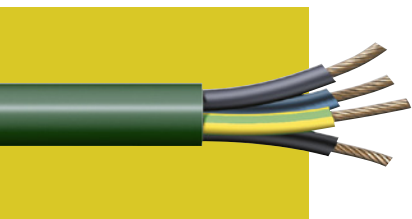
Cables de energía



CERVIFLAM

RZ1-K (AS) 0,6/1kV

Cables de potencia



Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

XLPE (Tipo DIX-3)
Identificación: HD 308 S2
(Ver Tabla 1 en apartado 15)

Formación:

Conductores aislados cableados
en coronas concéntricas

Revestimiento interno:

Compuesto termoplástico LSZH
(*Puede estar integrado con la cubierta exterior)

Cubierta exterior:

Compuesto libre de halógenos
(Tipo DMZ-E)
Color: Verde

Aplicación

Cable flexible para el transporte y distribución de energía eléctrica en instalaciones fijas. Adecuado para instalaciones interiores y exteriores (protegidas de los UV), sobre soportes al aire, en tubos o enterrados. Especialmente adecuado para

instalaciones en locales de pública concurrencia (según ITC-BT 28) y en general en todos los emplazamientos donde se requiera un comportamiento seguro del cable ante el fuego.

Características técnicas

Tensión de servicio: 600/1000 V

Tensión de ensayo: 3500 V

Tª de servicio (conductor):

Instalación fija: -15°C a +90°C
Durante la instalación: 0°C Mínimo
Cortocircuito: 250°C (5 seg)

Radio curvatura Mín.:

4xD (Diámetro < 25mm)
5xD (Diámetro entre 25 - 50mm)
6xD (Diámetro > 50mm)

Normativa

Diseño:

Según norma UNE 21123-4

Clasificación CPR (Euroclase):

Cca-s1b,d1,a1
(Según norma UNE-EN 50575)

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

No Propagador del incendio:

UNE-EN 60332-3 (IEC 60332-3)

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)

Baja corrosividad de humos:

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
(pH Min. 4,3 ; conductividad 10µS/mm Máx.)

Baja emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)



baja corrosividad gases



cable flexible



humos baja opacidad



libre de halogenos



no propagador incendio



no propagador llama



* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

Datos constructivos

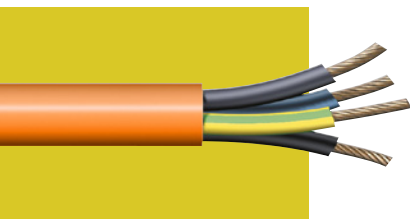
Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
00801400	1x1,5	7,4	70
00801500	1x2,5	7,8	80
00801600	1x4	8,5	105
00801700	1x6	9,1	130
00801800	1x10	10	175
00801900	1x16	11,3	245
00802000	1x25	12,9	345
00802100	1x35	14,3	455
00802200	1x50	15,9	605
00802300	1x70	18,5	860
00802400	1x95	20,2	1075
00802500	1x120	22,4	1360
00802600	1x150	24,4	1655
00802700	1x185	26,8	2000
00802800	1x240	30,9	2625
00802900	1x300	34	3305
00805500	2x1,5	10,1	140
00808400	3G1,5	10,6	160
00813300	4G1,5	11,4	185
00816200	5G1,5	12,2	200
00819600	7G1,5	12,5	220
00821400	8G1,5	12,7	240
00823700	10G1,5	14	265
00826100	12G1,5	14,6	305
00828600	16G1,5	16	400
00831000	20G1,5	18	470
00833300	24G1,5	19,2	550
00836900	30G1,5	20,6	680
00839300	37G1,5	24	800
00805700	2x2,5	10,9	175
00808600	3G2,5	11,4	200
00813500	4G2,5	12,3	235
00816300	5G2,5	13,3	260
00819700	7G2,5	13,7	280
00821500	8G2,5	15,1	315
00823800	10G2,5	16,4	375
00826200	12G2,5	17	460
00828700	16G2,5	19,5	570
00831100	20G2,5	22,5	680
00833400	24G2,5	24,5	850
00837000	30G2,5	28	980
00805800	2x4	11,9	220
00808800	3G4	12,5	260
00813700	4G4	13,5	305
00816400	5G4	14,9	360
00819800	7G4	16,3	460
00805900	2x6	13	280
00808900	3G6	13,7	335

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
00813800	4G6	15,2	405
00816500	5G6	16,6	490
00806000	2x10	15,2	400
00809000	3G10	16,3	490
00813900	4G10	17,7	610
0081390F	4x10	17,7	610
00816600	5G10	19,6	735
00806100	2x16	17,5	575
00809100	3G16	18,7	710
00814000	4G16	20,8	905
0081400F	4x16	20,8	905
00816700	5G16	22,8	1075
00814101	4G25	25,2	1335
00814100	4x25	25,2	1335
00816800	5G25	27,7	1620
00814200	4x35	28,2	1805
00816900	5G35	31	2180
00814300	4x50	32,8	2485
00817000	5G50	36,4	3030
00814400	4x70	38,7	3575
00814500	4x95	39,4	4035
00814800	4x120	43,6	5105

CERVIFLAM

RZ1-K (AS+) 0,6/1kV

Cables de potencia resistentes al fuego



Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

XLPE (Tipo DIX-3) con cinta de Mica
Identificación: HD 308 S2
(Ver Tabla 1 en apartado 15)

Formación:

Conductores aislados cableados
conjuntamente en coronas concéntricas

Cubierta exterior:

Compuesto libre de halógenos
Color: Naranja

Aplicación

Cable flexible para el transporte y distribución de energía eléctrica en instalaciones fijas. Diseñado para tener una resistencia intrínseca al fuego, especialmente recomendado en locales de pública concurrencia (según ITC-BT 28) en instalaciones

donde se requiera mantener la integridad del circuito en caso de incendio, como circuitos de señalización, detección y alarmas, circuitos para servicios de evacuación y lucha contra incendios, etc...

Características técnicas

Tensión de servicio: 600/1000 V**Tensión de ensayo:** 3500 V**Tª de servicio (conductor):**

Instalación fija: -15°C a +90°C
Durante la instalación: 0°C Mínimo
Cortocircuito: 250°C (5 seg)

Radio curvatura Min.:

4xD (Diámetro < 25mm)
5xD (Diámetro entre 25 - 50mm)
6xD (Diámetro > 50mm)

Normativa

Diseño:

UNE 211025

Clasificación CPR (Euroclase):

Cca-s1b,d1,a1
(Según norma UNE-EN 50575)

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

No Propagador del incendio:

UNE-EN 60332-3 (IEC 60332-3)

Resistente al fuego:

PH120 (120 minutos a 840°C), según:
• Diámetro hasta 20mm: EN 50200, IEC 60331-2
• Diámetro desde 20mm: EN 50362, IEC 60331-1

Baja corrosividad de humos:

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
(pH ≥ 4,3 ; conductividad =< 10µS/mm)

Baja emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)



baja corrosividad gases



cable flexible



humos baja opacidad



libre de halogenos



no propagador incendio



no propagador llama



resistente fuego integridad circuito

* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.



Datos constructivos

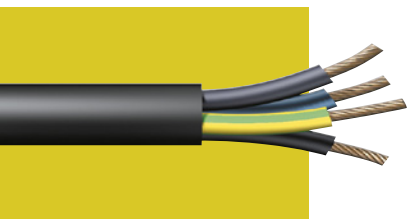
Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
29801400	1x1,5	6,2	55
29801500	1x2,5	6,6	65
29801600	1x4	6,8	80
29801700	1x6	7,6	105
29801800	1x10	8,5	145
29801900	1x16	9,5	205
29802000	1x25	11,4	305
29802100	1x35	12,6	400
29802200	1x50	14,7	550
29802300	1x70	15,8	735
29802400	1x95	17,6	955
29802500	1x120	20,1	1200
29802600	1x150	21,8	1480
29802700	1x185	23,9	1785
29802800	1x240	26,5	2315
29805500	2x1,5	9,2	115
29808400	3G1,5	10	140
29813300	4G1,5	10,9	165
29816200	5G1,5	11,8	190
29805700	2x2,5	10	145
29808600	3G2,5	10,6	175
29813500	4G2,5	11,6	210
29816300	5G2,5	12,8	250
29805800	2x4	10,8	185
29808800	3G4	11,2	220
29813700	4G4	12,2	270
29816400	5G4	13,5	320
29805900	2x6	12,8	260
29808900	3G6	13,3	310
29813800	4G6	14,8	380
29816500	5G6	15	435
29806000	2x10	14,1	335
29809000	3G10	14,9	445
29813900	4G10	16,4	555
29816600	5G10	18	670
29806100	2x16	16,3	480
29809100	3x16	17,4	650
29814000	4G16	19,2	815
2981400F	4x16	19,2	815
29816700	5G16	21,1	990
29809200	3x25	22,5	1070
29814100	4x25	25	1335
29816800	5G25	27,7	1640
29809300	3x35	25,5	1420
29814200	4x35	27,8	1790
29816900	5G35	31	2180
29809400	3x50	29,7	1955
29814300	4x50	33,7	2505

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
29817000	5G50	37,3	3095
29814400	4x70	36,7	3345
29814500	4x95	40,9	4315
29814800	4x120	47,1	5505

CERVIFLEX

RV-K / VV-K 0,6/1kV

Cables de potencia



Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

XLPE (Tipo DIX3) o PVC (Tipo PVC/A)
Identificación: HD 308 S2
(Ver Tabla 1 en apartado 15)

Formación:

Conductores aislados cableados en coronas concéntricas

Cubierta exterior:

PVC (Tipo DMV-18 o ST1)
Color: Negro

Aplicación

Cable flexible para el transporte y distribución de energía eléctrica en instalaciones fijas, protegidas o no. Adecuados para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados.

Características técnicas

Tensión de servicio: 600/1000 V

Tensión de ensayo: 3500 V

Tª de servicio:

Instalación fija:

- RV-K: -15°C a +90°C
- VV-K: -15°C a +70°C

Durante la instalación: 0°C Mínimo

Cortocircuito (Máx. 5 seg):

- RV-K: 250°C
- VV-K: 160°C

Radio curvatura Min.:

4xD (Diámetro < 25mm)

5xD (Diámetro entre 25 - 50mm)

6xD (Diámetro > 50mm)

Normativa

Diseño:

IEC 60502-1

UNE 21123-1 (VV-K), UNE 21123-2 (RV-K)

Clasificación CPR (Euroclase):

Eca

(Según norma UNE-EN 50575)

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)



cable flexible



no propagador
llama



* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

Datos constructivos

CERVIFLEX RV-K

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
00401400	1x1,50	5,7	42
00401500	1x2,50	6,2	54
00401600	1x4	6,7	70
00401700	1x6	7,3	90
00401800	1x10	8,2	133
00401900	1x16	9,2	189
00402000	1x25	11	284
00402100	1x35	12,1	381
00402200	1x50	13,8	517
00402300	1x70	15,7	712
00402400	1x95	17,6	923
00402500	1x120	19,2	1165
00402600	1x150	21,5	1446
00402700	1x185	23,9	1748
00402800	1x240	26,9	2280
00402900	1x300	29,6	2829
00405500	2x1,50	8,2	93
00405700	2x2,50	9,2	123
00405800	2x4	10,3	166
00405900	2x6	11,3	216
00406000	2x10	13,2	325
00406100	2x16	14,9	486
00408600	3G2,50	9,8	146
00408400	3G1,50	8,9	110
00408800	3G4	11	201
00408900	3G6	12,1	268
00409000	3G10	14,3	411
00409100	3G16	16,4	602
00409200	3x25	21,3	951
00409300	3x35	24,1	1290
00409400	3x50	27,8	1812
00413300	4G1,50	9,7	129
00413500	4G2,50	10,7	175
00413700	4G4	12	243
00413800	4G6	13,4	328
0041380F	4x6	13,4	328
00413900	4G10	15,7	505
0041390F	4x10	15,7	505
00414000	4G16	18,2	749
0041400F	4x16	18,2	749
00414100	4G25	24,1	1245
0041410F	4x25	24,1	1245
00414200	4G35	26,3	1671
0041420F	4x35	26,3	1671
00414300	4G50	31,3	2313
0041430F	4x50	31,3	2313
00414400	4G70	36,1	3204

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
0041440F	4x70	36,1	3204
00414500	4G95	40,2	4126
0041450F	4x95	40,2	4126
00414800	4G120	44,6	5245
0041480F	4x120	44,6	5245
00416200	5G1,50	10,4	153
00416300	5G2,50	11,6	210
00416400	5G4	13,2	291
00416500	5G6	14,7	393
00416600	5G10	17,2	654
00416700	5G16	20,2	1013
00416800	5G25	26,6	1506
00416900	5G35	29,3	2040
00417000	5G50	35,4	2895
00417100	5G70	38,7	4010

CERVIFLEX VV-K

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
00118100	6G1,5	12,1	211
00119600	7G1,5	12,1	226
00121400	8G1,5	13,1	256
00123700	10G1,5	14,1	301
00126100	12G1,5	15	347
00127400	14G1,5	15,9	392
00128600	16G1,5	16,9	443
00131000	20G1,5	17,9	528
00133300	24G1,5	19,6	609
00136900	30G1,5	23,1	721
00139300	37G1,5	23,1	867
00141600	44G1,5	25,4	1027
00144000	52G1,5	27,3	1195
00145100	61G1,5	29,1	1392
00108600	3G2,5	12,5	200
00118300	6G2,5	14,1	300
00119700	7G2,5	14,1	324
00121500	8G2,5	15,1	464
00123800	10G2,5	16,5	437
00126200	12G2,5	18	511
00127500	14G2,5	19,1	580
00128700	16G2,5	20,1	656
00131100	20G2,5	21,3	786
00133400	24G2,5	23,4	907
00137000	30G2,5	25,1	1179
00139400	37G2,5	26,3	1431
00119800	7G4	15,7	448
00119900	7G6	17,5	598

2



• Cerviflex VV-F 300/500V 	18
• Cerviflex H05V-K 300/500V	20
• Cerviflex Conexión V-250V	21
• Cerviflex H07V-K 450/750V 	22
• Cerviflam H05Z1-K (AS) 300/500V	23
• Cerviflam H07Z1-K (AS) 450/750V 	24
• Cerviflex YSLY 300/500V 	26
• Cerviflam Z1Z1-F (AS) 300/500V 	30

Cables de control



CERVIFLEX

VV-F 300/500V

Cables eléctricos de control



Aplicación

Cable flexible con cubierta de PVC apto para usos móviles (servicios ordinarios). En locales domésticos y oficinas, para aplicaciones y alimentación de aparatos electrodomésticos incluyendo ambientes húmedos, como aspiradores, máquinas

de lavar, secadoras y frigoríficos. Apto para uso en el exterior durante períodos temporales de corta duración (Protegido de los UV).

Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

PVC (Tipo T12)
Identificación: HD 308 S2
(Ver Tabla 1 en apartado 15)

Formación:

Conductores aislados cableados en coronas concéntricas

Cubierta exterior:

PVC (Tipo TM2)
Color: Negro

Características técnicas

Tensión de servicio: 300/500 V

Tensión de ensayo: 2000 V

T° de servicio:

Instalación fija: -15°C a +70°C
Durante la instalación: 0°C Mínimo
Cortocircuito (Máx. 5 seg): +150°C

Radio curvatura Min.:

Instalación fija:

- 3xD (Diámetro ≤ 12 mm)
- 4xD (Diámetro >12 mm)

Libre movimiento:

- 5xD (Diámetro ≤ 12 mm)
- 6xD (Diámetro >12 mm)

Normativa

Diseño:

H05VV-F: UNE-EN 50525-2-11, IEC 60227-5
(de 2 a 5 conductores, de 0,75mm² a 4mm²)
ES05VV-F: UNE 21031
(más de 5 conductores, sección ≥0,75mm²)
05VV-F: Diseño especial basado en UNE-EN 50525-2-11
(secciones ≤0,5mm²)

Clasificación CPR (Euroclase):

Eca
(Según norma UNE-EN 50575)

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)



cable flexible



no propagador
llama



* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

Datos constructivos

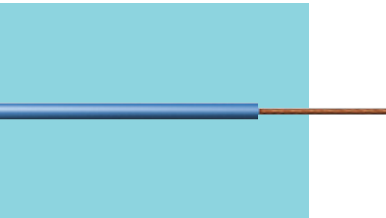
Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
00004700	2 x 0,50	5,3	42
00007600	3 G 0,50	5,6	51
00012500	4 G 0,50	6	39
00015500	5 G 0,50	6,6	89
00017800	6 G 0,50	7,5	111
00019300	7 G 0,50	7,5	115
00021100	8 G 0,50	8	132
00023400	10 G 0,50	8,7	185
00025800	12 G 0,50	9,9	203
00027100	14 G 0,50	10,4	219
00028300	16 G 0,50	11,4	246
00030700	20 G 0,50	12,5	296
00033000	24 G 0,50	14,1	376
00036600	30 G 0,50	15,3	425
00039000	37 G 0,50	16	513
00040200	40 G 0,50	19,2	530
00042500	50 G 0,50	21,3	680
00044800	61 G 0,50	23,2	780
00005200	2 x 0,75	5,8	56
00008100	3 G 0,75	6,4	65
00013000	4 G 0,75	7,5	83
00016000	5 G 0,75	8,3	105
00017900	6 G 0,75	9,7	132
00019400	7 G 0,75	9,7	138
00021200	8 G 0,75	10,4	158
00023500	10 G 0,75	12,2	212
00025900	12 G 0,75	12,6	234
00027200	14 G 0,75	13,4	268
00028400	16 G 0,75	14,2	302
00030800	20 G 0,75	15,5	366
00033100	24 G 0,75	17,7	465
00036700	30 G 0,75	18,9	546
00039100	37 G 0,75	20,7	661
00040300	40 G 0,75	21,5	681
00042600	50 G 0,75	23,3	855
00044900	61 G 0,75	24,8	1025
00005400	2 x 1	6,1	66
00008300	3 G 1	6,7	76
00013200	4 G 1	7,5	98
00016100	5 G 1	8,4	120
00018000	6 G 1	9,4	156
00019500	7 G 1	9,4	164
00021300	8 G 1	10,6	192
00023600	10 G 1	11,5	257
00026000	12 G 1	12,5	284
00027300	14 G 1	13	311
00028500	16 G 1	13,8	351
00030000	19 G 1	14,2	410

Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
00030900	20 G 1	15,5	437
00033200	24 G 1	16,8	560
00036800	30 G 1	18	639
00039200	37 G 1	20,7	772
00040400	40 G 1	22,8	835
00040700	41 G 1	23,4	860
00042700	50 G 1	25,9	1100
00045000	61 G 1	27,8	1276

CERVIFLEX

H05V-K 300/500V

Cables eléctricos de control



Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

PVC (Tipo T11)
Identificación: Colores
(Ver Tabla 5 en apartado 15)

Aplicación

Cables unipolares sin cubierta para instalaciones fijas protegidas en el interior de aparatos y en luminarias fijas.

Características técnicas

Tensión de servicio: 300/500 V

Tensión de ensayo: 2000 V

Tª de servicio (conductor):

Instalación fija: -15°C a +70°C
Durante la instalación: +5°C
Cortocircuito (Máx. 5 seg): +160°C

Radio curvatura Mín.:

4xD (Diámetro ≤ 8mm)
5xD (Diámetro ≤ 12mm)
6xD (Diámetro > 12mm)

Normativa

Diseño:

UNE-EN 50525-2-31

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)



cable flexible no propagador llama



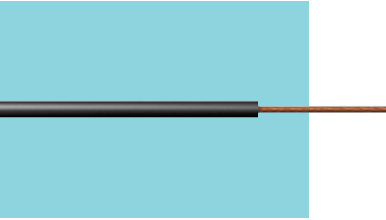
Datos constructivos

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
0690061*	1x0,5	2,1	8,7
0690111*	1x0,75	2,3	11,5
0690131*	1x1	2,5	14,2

* Ver Tabla 5 en el apartado 15 para código identificativo de color

Cable Conexión V-250V

Cables eléctricos de control



Aplicación

Cables unipolares sin cubierta para instalaciones fijas protegidas en el interior de aparatos.

Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre estañado flexible
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

PVC (Tipo T11)
Identificación: Colores
(Ver Tabla 5 en apartado 15)

Características técnicas

Tensión de servicio: 250 V

Tensión de ensayo: 1000 V

Tª de servicio (conductor):

Instalación fija: -15°C a +70°C
Durante la instalación: +5°C
Cortocircuito (Máx. 5 seg): +160°C

Radio curvatura Mín.:

4xD (Diámetro ≤ 8mm)
5xD (Diámetro ≤ 12mm)
6xD (Diámetro > 12mm)

Normativa

Diseño:

Diseño particular
(Basado en UNE-EN 50525)

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)



cable flexible



no propagador
llama



Datos constructivos

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
0700041*	1x0,25	1,3	4,5

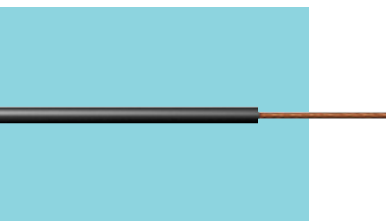
* Ver Tabla 5 en el apartado 15 para código identificativo de color

* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euro-clase) especificada en el presente documento.

CERVIFLEX

H07V-K 450/750V

Cables eléctricos de control



Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

PVC (Tipo T11)
Identificación: Colores
(Ver Tabla 5 en apartado 15)

Aplicación

Cables unipolares sin cubierta para instalaciones fijas. Instalado en conductos (situados sobre superficie o empotrados) o en sistemas cerrados análogos. Son también adecuados para instalaciones fijas protegidas, iluminación y aparata de

mando y control para tensiones de hasta 1000V (inclusive, en instalaciones protegidas) en corriente alterna o hasta 750V respecto a tierra en corriente continua.

Características técnicas

Tensión de servicio: 450/750 V**Tensión de ensayo:** 2500 V**Tª de servicio (conductor):**

Instalación fija: -15°C a +70°C
Durante la instalación: +5°C
Cortocircuito (Máx. 5 seg): +160°C

Radio curvatura Mín.:

4xD (Diámetro ≤ 8mm)
5xD (Diámetro ≤ 12mm)
6xD (Diámetro > 12mm)

Normativa

Diseño:

UNE-EN 50525-2-31

Clasificación CPR (Euroclase):

Eca (Según norma UNE-EN 50575)

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)



Datos constructivos

Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
0690141*	1x1,5	2,9	19,1
0690151*	1x2,5	3,6	31
0690161*	1x4	4,2	45
0690171*	1x6	4,8	63
0690181*	1x10	6,2	106
0690191*	1x16	7,2	158
0690201*	1x25	9,2	241
0690211*	1x35	10,2	332
0690221*	1x50	12,2	467
0690231*	1x70	14,5	670
0690241*	1x95	16	863
0690251*	1x120	17,9	1093
0690261*	1x150	18,8	1600
0690271*	1x185	21	2100

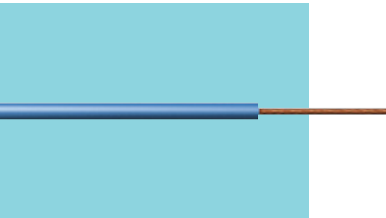
* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

* Ver Tabla 5 en el apartado 15 para código identificativo de color

CERVIFLAM

H05Z1-K (AS) 300/500V

Cables eléctricos de control



Aplicación

Cables unipolares sin cubierta para instalaciones fijas protegidas en el interior de aparatos y en luminarias fijas. Especialmente recomendado en locales donde se requiera un nivel bajo de humos y gases corrosivos en caso de incendio.

Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

Compuesto libre de halógenos (Tipo T17)
Identificación: Colores
(Ver Tabla 5 en apartado 15)

Características técnicas

Tensión de servicio: 300/500 V

Tensión de ensayo: 2000 V

Tª de servicio (conductor):

Instalación fija: -15°C a +70°C
Durante la instalación: 0°C
Cortocircuito (Máx. 5 seg): +160°C

Radio curvatura Mín.:

4xD (Diámetro ≤ 8mm)
5xD (Diámetro ≤ 12mm)
6xD (Diámetro > 12mm)

Normativa

Diseño:

UNE-EN 50525-3-31

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)

Baja corrosividad de humos:

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
(pH ≥ 4,3 ; conductividad ≤ 10μS/mm)

Baja emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)



Datos constructivos

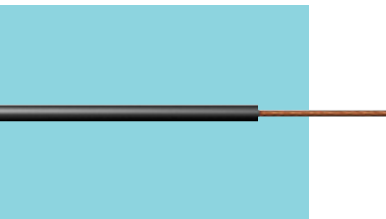
Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
0220061*	1x0,5	2,1	8,5
0220111*	1x0,75	2,3	14,2
0220131*	1x1	2,5	13,9

* Ver Tabla 5 en el apartado 15 para código identificativo de color

CERVIFLAM

H07Z1-K (AS) 450/750V

Cables eléctricos de control



Aplicación

Cables unipolares sin cubierta para instalaciones fijas, iluminación y aparata de mando y control. Instalado en conductos (situados sobre superficie o empotrados) o en sistemas cerrados análogos.

Especialmente recomendado en locales donde se requiera un nivel bajo de humos y gases corrosivos en caso de incendio.

Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

Compuesto libre de halógenos (Tipo T17)
Identificación: Colores
(Ver Tabla 5 en apartado 15)

Características técnicas

Tensión de servicio: 450/750 V

Tensión de ensayo: 2500 V

Tª de servicio (conductor):

Instalación fija: -15°C a +70°C
Durante la instalación: 0°C
Cortocircuito (Máx. 5 seg): +160°C

Radio curvatura Mín.:

4xD (Diámetro ≤ 8mm)
5xD (Diámetro ≤ 12mm)
6xD (Diámetro > 12mm)

Normativa

Diseño:

UNE 211002, UNE-EN 50525-3-31

Clasificación CPR (Euroclase):

Cca-s1b,d1,a1
(Según norma UNE-EN 50575)

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

No Propagador del incendio:

UNE-EN 60332-3 (IEC 60332-3)

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)

Baja corrosividad de humos:

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
(pH ≥ 4,3 ; conductividad ≤ 10μS/mm)

Baja emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)



baja corrosividad gases



cable flexible



humos baja opacidad



libre de halógenos



no propagador incendio



no propagador llama



* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

Datos constructivos

Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
0220141*	1x1,5	2,9	19
0220151*	1x2,5	3,6	30
0220161*	1x4	4,1	44
0220171*	1x6	4,7	63
0220181*	1x10	6	108
0220191*	1x16	7,1	157
0220201*	1x25	8,7	246
0220211*	1x35	9,9	336
0220221*	1x50	11,7	476
0220231*	1x70	13,7	657
0220241*	1x95	15,6	873
0220251*	1x120	17,2	1096
0220261*	1x150	19,2	1375
0220271*	1x185	21,2	1678
0220281*	1x240	24,9	2205

* Ver Tabla 5 en el apartado 15 para código identificativo de color

CERVIFLEX

YSLY 300/500V

Cables eléctricos de control



Aplicación

Cable flexible de potencia, instrumentación y control para aplicaciones industriales en instalaciones fijas interiores. En locales secos o húmedos.

El cable es resistente a los productos químicos, aceites y grasas más usuales en el ámbito industrial.

Construcción

Conductor:

Cuerda flexible de cobre pulido
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

PVC (Tipo T11)

Identificación:

- JZ: Negros numerados + Amarillo/Verde
- OZ: Negros numerados
- JB: Código de colores + Amarillo/Verde
- OB: Código de colores

Formación:

Conductores aislados cableados conjuntamente en coronas concéntricas.

Cubierta exterior:

PVC especial (Tipo TM2)

Color: Gris (RAL 7001)

Características técnicas

Tensión de servicio: 300/500 V

Tensión de ensayo: 2000 V

Tª de servicio (conductor):

Servicio: -40°C a +70°C

Durante la instalación: 0°C Mínimo

Radio curvatura Min.:

Instalación fija: 4xD

Durante la instalación: 15xD

Normativa

Clasificación CPR (Euroclase):

Eca

(Según norma UNE-EN 50575)

No propagador de la llama:

VDE 0482-332-1-2 (IEC 60332-1)



cable flexible



no propagador
llama



resistente a
aceites



* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

Datos constructivos

CERVIFLEX YSLY-JZ

Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
25607602	3G0,5	5,1	47
25612502	4G0,5	5,7	58
25615902	5G0,5	6,2	75
25619302	7G0,5	6,8	93
25623402	10G0,5	8,6	142
25625802	12G0,5	8,8	150
25627102	14G0,5	9,5	172
25629502	18G0,5	10,5	216
25634202	25G0,5	12,6	257
25637802	34G0,5	14,6	398
25640202	40G0,5	15,4	452
25692202	42G0,5	16,2	471
25642502	50G0,5	17,5	510
25644802	61G0,5	19,1	670
25608102	3G0,75	5,6	66
25613002	4G0,75	6,4	75
25616002	5G0,75	7	91
25619402	7G0,75	7,5	124
25621202	8G0,75	8,2	143
25622402	9G0,75	8,7	162
25623502	10G0,75	9,8	185
25625902	12G0,75	10	191
25627202	15G0,75	11,2	229
25629602	18G0,75	11,8	283
25634302	25G0,75	13,8	388
25636702	30G0,75	15,2	445
25637202	34G0,75	15,8	546
25643002	42G0,75	17,5	673
25608302	3G1	6,1	68
25613202	4G1	7	85
25616102	5G1	7,6	110
25618002	6G1	8,1	135
25619502	7G1	8,2	146
25621302	8G1	9,2	148
25622502	9G1	9,5	175
25623602	10G1	10,7	210
25626002	12G1	10,8	232
25627302	14G1	11,4	271
25629702	18G1	13,1	328
25630002	19G1	13,2	346
25630902	20G1	13,7	357
25634402	25G1	16,3	531
25637302	34G1	17,7	618
25640702	42G1	19,3	731
25642702	50G1	21,1	843
25645002	61G1	22,5	1080
25608402	3G1,5	6,8	95
25613302	4G1,5	7,3	117

Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
25616202	5G1,5	8,1	152
25618102	6G1,5	9,1	183
25619602	7G1,5	9,2	192
25621402	8G1,5	10,1	205
25622602	9G1,5	10,7	220
25623702	10G1,5	11,5	252
25626102	12G1,5	11,7	312
25627402	14G1,5	12,6	349
25629802	18G1,5	14,5	456
25634502	25G1,5	17,1	638
25638102	32G1,5	19,2	820
25637402	34G1,5	19,7	860
25643202	42G1,5	21,7	1052
25642802	50G1,5	23,7	1296
25645102	61G1,5	25,4	1502
25608602	3G2,5	8,2	148
25613502	4G2,5	9,3	236
25616302	5G2,5	10,2	263
25619702	7G2,5	11,2	298
25626202	12G2,5	14,7	522
25627502	14G2,5	15,9	588
25629902	18G2,5	18,1	749
25634602	25G2,5	21,4	1024
25638002	34G2,5	24,6	1513
25641702	44G2,5	27,1	1800
25642902	50G2,5	29,9	2200
25692302	61G2,5	34,4	2553
25608800	3G4	9,8	235
25613702	4G4	10,9	299
25616402	5G4	12,3	363
25619802	7G4	13,9	488
25608902	3G6	11,6	415
25613802	4G6	12,9	480
25616502	5G6	14,4	583
25619902	7G6	15,7	782
25609002	3G10	14,8	682
25613902	4G10	16,5	737
25616602	5G10	18,4	914
25620002	7G10	19,9	1191
25609102	3G16	16,9	827
25614002	4G16	16,9	1087
25616702	5G16	22	1370
25620102	7G16	23,9	1779
25614102	4G25	23,8	1582
25616802	5G25	27,5	1998
25614202	4G35	28,8	2106
25616902	5G35	31,8	2485
25614302	4G50	34,9	2943

Datos constructivos

CERVIFLEX YSLY-OZ

Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
25604702	2x0,5	4,8	40
25607612	3x0,5	5,1	47
25612512	4x0,5	5,7	57
25615912	5x0,5	6,2	75
25619312	7x0,5	6,8	93
25605202	2x0,75	5,4	56
25608112	3x0,75	5,6	66
25613012	4x0,75	6,4	78
25616012	5x0,75	7	91
2561940F	7x0,75	7,5	125
25605412	2x1	5,6	57
25608312	3x1	6,1	68
25613212	4x1	7	85
25616112	5x1	7,6	110
25619512	7x1	8,2	148
25605512	2x1,5	6,7	78
25608412	3x1,5	6,8	95
25613312	4x1,5	7,3	117
25616212	5x1,5	8,1	152
25619612	7x1,5	9,2	192
25605712	2x2,5	7,7	115
25608612	3x2,5	7,9	148
25613512	4x2,5	8,9	236
25616312	5x2,5	9,9	263

CERVIFLEX YSLY-JB

Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
25307612	3G0,5	5	47
25312502	4G0,5	5,7	57
25315902	5G0,5	6,1	75
25308102	3G0,75	5,6	66
25313002	4G0,75	6,4	78
25316002	5G0,75	7	91
25308302	3G1	6,1	68
25313202	4G1	7	85
25316102	5G1	7,6	110
25308402	3G1,5	6,8	95
25313302	4G1,5	7,3	117
25316202	5G1,5	8,1	152
25308602	3G2,5	8,1	148
25313502	4G2,5	9,1	236
25316302	5G2,5	10,2	263
25308802	3G4	10,4	235
25313702	4G4	10,6	299
25316402	5G4	12	363
25308902	3G6	12,2	415
25313802	4G6	12,7	480
25316502	5G6	14,2	583
25313902	4G10	16,5	737
25316602	5G10	18,5	914
25314002	4G16	19,7	1087
25316702	5G16	21,8	1370
25314102	4G25	23,4	1582
25316802	5G25	25,8	1998
25314202	4G35	28,6	2106
25316902	5G35	31,6	2485
25314302	4G50	34,6	2943
25314402	4G70	42,2	4050
25314502	4G95	46,7	5626
25314802	4G120	52,2	6994
25314702	4G150	58,9	7570
25311602	4G185	65,8	9102

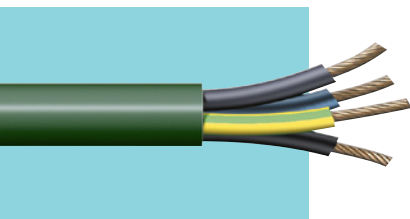
CERVIFLEX YSLY-OB

Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
25304702	2x0,5	4,8	40
25307612	3x0,5	5,2	47
25305202	2x0,75	5,3	56
25308112	3x0,75	5,8	66
25313012	4x0,75	6,1	68
25305412	2x1	5,6	57
25308312	3x1	6,1	68
25305512	2x1,5	6,2	78
25308412	3x1,5	7,3	95

CERVIFLAM

Z1Z1-F (AS) 300/500V

Cables eléctricos de control



Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

Compuesto libre de halógenos (Tipo T16)
Identificación: HD 308 S2
(Ver Tabla 1 en apartado 15)

Formación:

Conductores aislados cableados en coronas concéntricas

Cubierta:

Compuesto libre de halógenos
(Tipo TM7)
Color: Verde

Aplicación

Cable flexible apto para usos móviles con cubierta libre de halógenos (servicios ordinarios). En los locales donde se requiera un nivel bajo de emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio. En locales domésticos y oficinas, para

aplicaciones y alimentación de aparatos electrodomésticos incluyendo ambientes húmedos, como aspiradores, máquinas de lavar, secadoras y frigoríficos. Apto para uso en el exterior durante períodos temporales de corta duración.

Características técnicas

Tensión de servicio: 300/500 V

Tensión de ensayo: 2000 V

Tª de servicio (conductor):

Instalación fija: -15°C a +70°C
Durante instalación: 0°C Min.
Cortocircuito (Máx. 5seg): +150°C

Radio curvatura Mín.:

Instalación fija:
• 3xD (Diámetro ≤ 12 mm)
• 4xD (Diámetro >12 mm)
Libre movimiento:
• 5xD (Diámetro ≤ 12 mm)
• 6xD (Diámetro >12 mm)

Normativa

Diseño:

H05Z1Z1-F: UNE-EN 50525-3-11
(de 2 a 5 conductores, de 0,75mm² a 4mm²)
05Z1Z1-F: Diseño especial basado en UNE-EN 50525-3-11
(más de 5 conductores y todos los cables de sección ≥0,5mm²)

Clasificación CPR (Euroclase):

Cca-s1b,d1,a1
(Según norma UNE-EN 50575)

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

No propagador del incendio:

UNE-EN 60332-3 (IEC 60332-3)

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)

Baja corrosividad de humos:

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
(pH ≥ 4,3 ; conductividad =< 10µS/mm)

Baja emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)



cable flexible



humos baja opacidad



libre de halógenos



baja corrosividad gases



no propagador incendio



no propagador llama



* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

Datos constructivos

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
44204705	2 x 0,50	5,3	44
44207605	3 G 0,50	5,6	51
44212505	4 G 0,50	6	62
44215505	5 G 0,50	6,6	73
44217805	6 G 0,50	7,5	83
44219305	7 G 0,50	7,5	91
44221105	8 G 0,50	8	100
44223405	10 G 0,50	8,7	137
44225805	12 G 0,50	9,9	155
44205205	2 x 0,75	5,8	53
44208105	3 G 0,75	6,4	64
44213005	4 G 0,75	7,5	87
44216005	5 G 0,75	8,3	105
44205405	2 x 1	4,5	62
44208305	3 G 1	6,7	76
44213205	4 G 1	7,5	95
44216105	5 G 1	8,4	118
44218005	6 G 1	9,4	143
44219505	7 G 1	9,4	157
44221305	8 G 1	10,6	189
44223605	10 G 1	11,5	243
44226005	12 G 1	12,5	270
44227305	14 G 1	13	302
44228505	16 G 1	13,8	335
44230005	19 G 1	14,9	390
44230905	20 G 1	15,5	405
44233205	24 G 1	16,8	510
44236805	30 G 1	18	591
44239205	37 G 1	20,7	760

3



- Cerviflex RVMV-K 0,6/1kV  34
- Cerviflex RVFV-K / VVfV-K 0,6/1kV  36
- Cerviflam RZ1MZ1-K (AS) 0,6/1kV  38
- Cerviflex ROVMV-K 0,6/1kV FB RH  40
- Cervicord VOVMV-R 300/500V FB RH  41

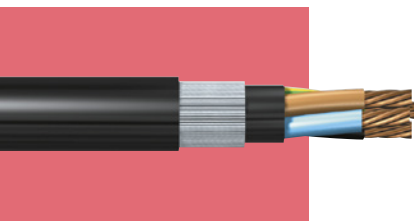
Cables armados



CERVIFLEX

RVMV-K 0,6/1kV

Cables armados de potencia



Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

XLPE (Tipo DIX3)
Identificación: HD 308 S2
(Ver Tabla 1 en apartado 15)

Formación:

Conductores aislados cableados en coronas concéntricas

Cubierta interior:

PVC (Tipo DMV-18)

Armadura:

Corona de hilos de acero galvanizado
*En cables unipolares será de hilos de aluminio (amagnético)

Cubierta exterior:

PVC RH (Tipo DMV-18)
Color: Negro

Aplicación

Cable flexible para el transporte y distribución de energía eléctrica en instalaciones fijas, protegidas o no. Adecuados para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados.

Gracias a su armadura en corona de hilos y a la cubierta de PVC RH, está especialmente recomendado donde se requiera una alta protección mecánica o contra los roedores y en contacto con hidrocarburos y/o aceites minerales.

Características técnicas

Tensión de servicio: 600/1000 V**Tensión de ensayo:** 3500 V**Tª de servicio (conductor):**

Instalación fija: -15°C a +90°C
Durante instalación: 0°C Min.
Cortocircuito (Máx. 5seg): +250°C

Radio curvatura Min.:

10xD

Normativa

Diseño:

UNE 21123-2, IEC 60502-1

Clasificación CPR (Euroclase):

Eca
(Según norma UNE-EN 50575)

No Propagación de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

No Propagador del incendio:

UNE-EN 60332-3 (IEC 60332-3)

Resistente a Hidrocarburos:

UIC 895-OR



antirratones



instalaciones
antideflagrantes



no propagador
incendio



no propagador
llama



resistente a
hidrocarburos



resistente a
aceites



* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

Datos constructivos

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
09401900	1x16	13,6	332
09402000	1x25	15,4	457
09402100	1x35	16,3	565
09402200	1x50	17,9	717
09402300	1x70	20	939
09402400	1x95	22,5	1272
09402500	1x120	24,6	1533
09402600	1x150	27,2	1858
09402700	1x185	29,8	2390
09402800	1x240	33	3058
09402900	1x300	38	3812
08905500	2x1,5	13	316
08908400	3G1,5	13,5	346
08913300	4G1,5	14,2	389
08916200	5G1,5	15	434
08919600	7G1,5	14,9	425
08921400	8G1,5	15,5	475
08926100	12G1,5	18,2	600
08926200	12G2,5	21,5	1015
08928600	16G1,5	22,1	1010
08928700	16G2,5	24,1	1230
08933300	24G1,5	24,8	1230
08936900	30G1,5	28	1800
08905700	2x2,5	14	373
08908600	3G2,5	14,6	413
08913500	4G2,5	15,3	466
08916300	5G2,5	16,4	536
08919700	7G2,5	16,4	535
08905800	2x4	15,1	448
08908800	3G4	15,7	503
08913700	4G4	16,8	580
08916400	5G4	17,9	663
08905900	2x6	16	513
08908900	3G6	16,7	587
08913800	4G6	17,8	683
08916500	5G6	19,1	790
08906000	2x10	18	671
08909000	3G10	18,9	782
08913900	4G10	21,2	1096
08916600	5G10	22,7	1259
08906100	2x16	19,9	856
08909100	3G16	21,8	1190
08914000	4x16	23,5	1413
08916700	5G16	25,2	1659
08909200	3x25	25,8	1662
08914100	4x25	28	2014
08916800	5G25	29,9	2350
08909300	3x35	27,8	2049
08914200	4x35	30,4	2503
08916900	5G35	33,9	3210

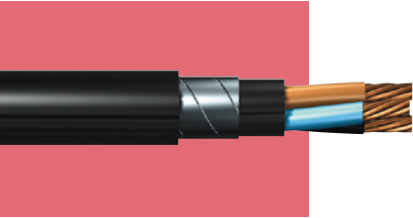
Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
08909400	3x50	32,3	2832
08914300	4x50	35,7	3497
08917000	5G50	38,9	4173
08909500	3x70	37,6	3764
08914400	4x70	41,1	4611
08917100	5G70	45,8	5803
08909600	3x95	41,3	4739
08914500	4x95	46,1	6138
08914600	4x120	52	7619

CERVIFLEX

RVFV-K/VVFV-K 0,6/1kV



Cables armados de potencia



Aplicación

Cable flexible para el transporte y distribución de energía eléctrica en instalaciones fijas, protegidas o no. Adecuados para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados.

Gracias a su armadura de doble fleje de acero, está especialmente recomendado donde se requiera una alta protección mecánica y/o contra los roedores.

Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible.
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

XLPE (Tipo DIX3) o PVC (Tipo PVC/A)
Identificación: HD 308 S2
(Ver Tabla 1 en apartado 15)

Formación:

Conductores aislados cableados en coronas concéntricas

Cubierta interna:

PVC (Tipo DMV-18 o ST1)

Armadura:

Doble fleje de acero colocado de forma helicoidal
Recubrimiento: 100%

*En unipolares la armadura será de doble fleje de aluminio (amagnético)

Cubierta exterior:

PVC (Tipo DMV-18 o ST1)
Color: Negro

Características técnicas

Tensión de servicio: 600/1000 V

Tensión de ensayo: 3500 V

Tª de servicio (conductor):

Instalación fija:

- RVFV-K: -15°C a +90°C
- VVFV-K: -15°C a +70°C

Durante instalación: 0°C Min.

Cortocircuito (Máx. 5seg):

- RVFV-K: +250°C
- VVFV-K: +160°C

Radio curvatura Min.:

10xD

Normativa

Diseño:

IEC 60502-1
UNE 21123-2 (RVFV-K)

Clasificación CPR (Euroclase):

Eca
(Según norma UNE-EN 50575)

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)



anti-roedores



no propagador
llama



* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

Datos constructivos

CERVIFLEX RVFAV-K

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
09301900	1x16	14	345
09302000	1x25	15,6	466
09302100	1x35	16,7	579
09302200	1x50	18,3	732
09302300	1x70	20,4	956
09302400	1x95	22	1225
09302500	1x120	24,1	1503
09302600	1x150	26,6	1801
09302700	1x185	29,3	2323
09302800	1x240	31,8	2910
09302900	1x300	36,7	3639

CERVIFLEX WVFV-K

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
08619600	7G1,5	15,3	391
08621400	8G1,5	16,5	420
08623700	10G1,5	17,3	492
08626100	12G1,5	18	546
08628600	16G1,5	20,1	672
08633300	24G1,5	22,8	873
08636900	30G1,5	25,9	1079
08619700	7G2,5	17,1	513
08623800	10G2,5	19,5	656
08626200	12G2,5	20,6	740

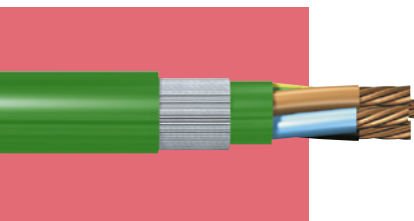
CERVIFLEX RVFV-K

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
08705500	2x1,5	12,2	234
08705700	2x2,5	13,1	278
08705800	2x4	14,2	340
08705900	2x6	15,2	403
08706000	2x10	17,2	542
08706100	2x16	19,1	713
08708400	3G1,5	12,7	259
08708600	3G2,5	13,6	314
08708800	3G4	14,8	392
08708900	3G6	15,9	470
08709000	3G10	18,1	648
08709100	3x16	20,1	871
08709200	3x25	23,7	1255
08713300	4G1,5	13,4	294
08713500	4G2,5	14,5	363
08713700	4G4	15,8	460
08713800	4G6	17	558
08713900	4G10	19,5	782
08714000	4G16	21,8	1065
0871410F	4x25	25,8	1553
08714200	4x35	28,6	2024
08714300	4x50	33,1	2713
08714400	4x70	39,9	4100
08716200	5G1,5	14,2	334
08716300	5G2,5	15,4	416
08716400	5G4	16,9	533
08716500	5G6	18,3	653
08716600	5G10	21	926
08716700	5G16	23,6	1273
08716800	5G25	28,1	1878
08716900	5G35	31,3	2464
08717000	5G50	37,6	3690
08717100	5G70	43,7	4968

CERVIFLAM

RZ1MZ1-K (AS) 0,6/1kV

Cables armados de potencia



Aplicación

Cable armado para el transporte y distribución de energía eléctrica en instalaciones fijas. Adecuado para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o directamente enterrados (gran protección mecánica y contra los roedores).

Adecuado para instalaciones en locales de pública concurrencia (ITC-BT 28) y locales con riesgo de incendio o explosión (Zonas ATEX, ITC-BT 29), y en general en todos los emplazamientos donde se requiera un comportamiento seguro del cable ante el fuego.

Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

XLPE (Tipo DIX-3)
Identificación: HD 308 S2
(Ver Tabla 1 en apartado 15)

Formación:

Conductores aislados cableados en coronas concéntricas

Cubierta interna:

Compuesto libre de halógenos
(Tipo DMZ-E)

Armadura:

Corona de hilos de acero galvanizado

Cubierta exterior:

Compuesto libre de halógenos
(Tipo DMZ-E)
Color: Verde

Características técnicas

Tensión de servicio: 600/1000 V

Tensión de ensayo: 3500 V

Tª de servicio (conductor):

Servicio: -15°C a +90°C
Durante instalación: 0°C Min.
Cortocircuito (Máx. 5seg): +250°C

Radio curvatura Mín.:

10xD

Normativa

Diseño:

UNE 21123-4, IEC 60502-1

Clasificación CPR (Euroclase):

Cca-s1b,d1,a1
(Según norma UNE-EN 50575)

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

No Propagador del incendio:

UNE-EN 60332-3 (IEC 60332-3)

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)

Baja corrosividad de humos:

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
(pH \geq 4,3 ; conductividad \leq 10 μ S/mm)

Baja emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)



baja corrosividad gases



humos baja opacidad



instalaciones antideflagrantes



libre de halógenos



no propagador incendio



* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

Datos constructivos

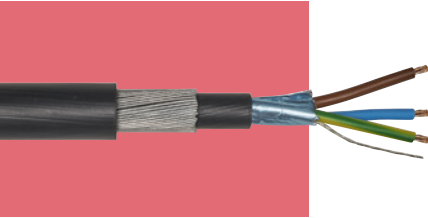
Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
45205500	2x1,5	13,6	349
45208400	3G1,5	14	374
45213300	4G1,5	14,8	419
45216200	5G1,5	15,6	463
45219600	7G1,5	16,5	524
45223700	10G1,5	19,4	674
45226100	12G1,5	19,8	725
45205700	2x2,5	14,6	389
45208600	3G2,5	15,1	448
45213500	4G2,5	16	505
45216300	5G2,5	17	570
45219700	7G2,5	18	651
45223800	10G2,5	21,4	853
45226200	12G2,5	21,9	920
45205800	2x4	15,6	474
45208800	3G4	16,2	528
45213700	4G4	17,2	599
45216400	5G4	18,3	686
45205900	2x6	16,8	565
45208900	3G6	17,5	638
45213800	4G6	18,6	734
45216500	5G6	20	849
45206000	2x10	18,4	692
45209000	3G10	19,4	830
45213900	4G10	20,8	974
45216600	5G10	24,2	1456
45206100	2x16	22,6	1177
45209100	3G16	23,6	1339
45214000	4G16	25,3	1561
45216700	5G16	27,2	1890
45214100	4x25	29,6	2203
45214200	4x35	32,7	2734
45214300	4x50	37,5	3823
45214400	4x70	42,4	5028
45214500	4x95	45,9	6125
45214800	4x120	53,6	8140

CERVIFLEX

ROVMV-K 0,6/1kV FB RH



Cables armados de potencia y control



Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible.
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

XLPE
Identificación: HD 308 S2
(Ver Tabla 1 en apartado 15)

Formación:

Conductores aislados cableados en coronas concéntricas

Pantalla general:

Cinta de aluminio/poliéster
+ hilo de drenaje de cobre estañado
Solape: 25%
Recubrimiento: 100%

Cubierta interior:

PVC (Tipo ST2)

Armadura:

Corona de hilos de acero galvanizado

Cubierta exterior:

PVC RH (Tipo ST2)
Color: Negro

Aplicación

Cable flexible apantallado de potencia y control para uso en instalaciones fijas, protegidas o no, cuando se requiera cierta protección frente a interferencias electromagnéticas. Adecuados para instalaciones interiores y exteriores, sobre

soportes al aire, en tubos o enterrados. Gracias a su armadura en corona de hilos y a la cubierta de PVC RH, está especialmente recomendado donde se requiera una alta protección mecánica o contra los roedores y en contacto con hidrocarburos y/o aceites minerales.

Características técnicas

Tensión de servicio: 600/1000 V**Tensión de ensayo:** 3500 V**Tª de servicio (conductor):**

Instalación fija: -15°C a +90°C
Durante instalación: 0°C Min.
Cortocircuito (Máx. 5seg): +250°C

Radio curvatura Min.:

10xD

Normativa

Diseño:

Diseño especial
Basado en UNE 21123-2, IEC 60502-1

Clasificación CPR (Euroclase):

Eca
(Según norma UNE-EN 50575)

No Propagación de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

No Propagador del incendio:

UNE-EN 60332-3 (IEC 60332-3)

Resistente a Hidrocarburos:

UIC 895-OR



Datos constructivos

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
09161300	2x1,5	12,3	302
09108400	3G1,5	12,8	328
09113300	4G1,5	13,5	362
09119600	7G1,5	15,2	462
09126100	12G1,5	18,7	658
09108600	3G2,5	13,8	391
09113500	4G2,5	14,7	430
09113700	4G4	16	542
09113800	4G6	17,6	668
09113900	4G10	20,3	913
09114000	4G16	24,1	1539

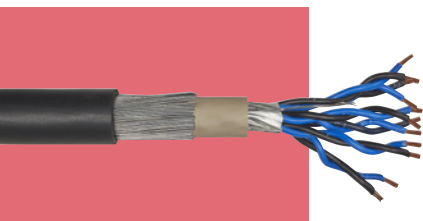
* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

CERVICORD

VOVMV-R 300/500V FB RH



Cables armados de instrumentación y control



Aplicación

Cable de instrumentación y control apantallado y armado, recomendado cuando sea necesaria cierta protección electromagnética y se requiera una buena protección mecánica y/o contra la acción de los roedores, así como re-

sistencia a los hidrocarburos y/o aceites minerales.

Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido
Clase II según IEC 60228

Aislamiento:

PVC (Tipo TI51)
Identificación: Azul, Negro.
Numerados.

Formación:

Pares trenzados cableados conjuntamente

Pantalla general:

Cinta de aluminio/poliéster
+ hilo de drenaje flexible de Cu-Sn
Solape: 25%
Cobertura: 100%

Cubierta interna:

PVC (Tipo TM51)

Armadura:

Corona de hilos de acero galvanizado

Cubierta exterior:

PVC (Tipo TM51)
Color: Negro

Características técnicas

Tensión de servicio: 300/500 V

Tensión de ensayo: 2000 V

Tª de servicio:

Servicio: -15°C a +70°C
Durante instalación: 0°C Mín.

Radio curvatura Mín.:

10xD

Resistencia de aislamiento:

>10 MOhm x Km

Capacidad: 250 pF/m Máx.

L/R ratio: 40 µH/Ohm

Normativa

Diseño:

Basado en EN 50288-7

Clasificación CPR (Euroclase):

Eca
(Según norma UNE-EN 50575)

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

No Propagador del incendio:

UNE-EN 60332-3 (IEC 60332-3)

Resistente a hidrocarburos:

UIC 895-OR



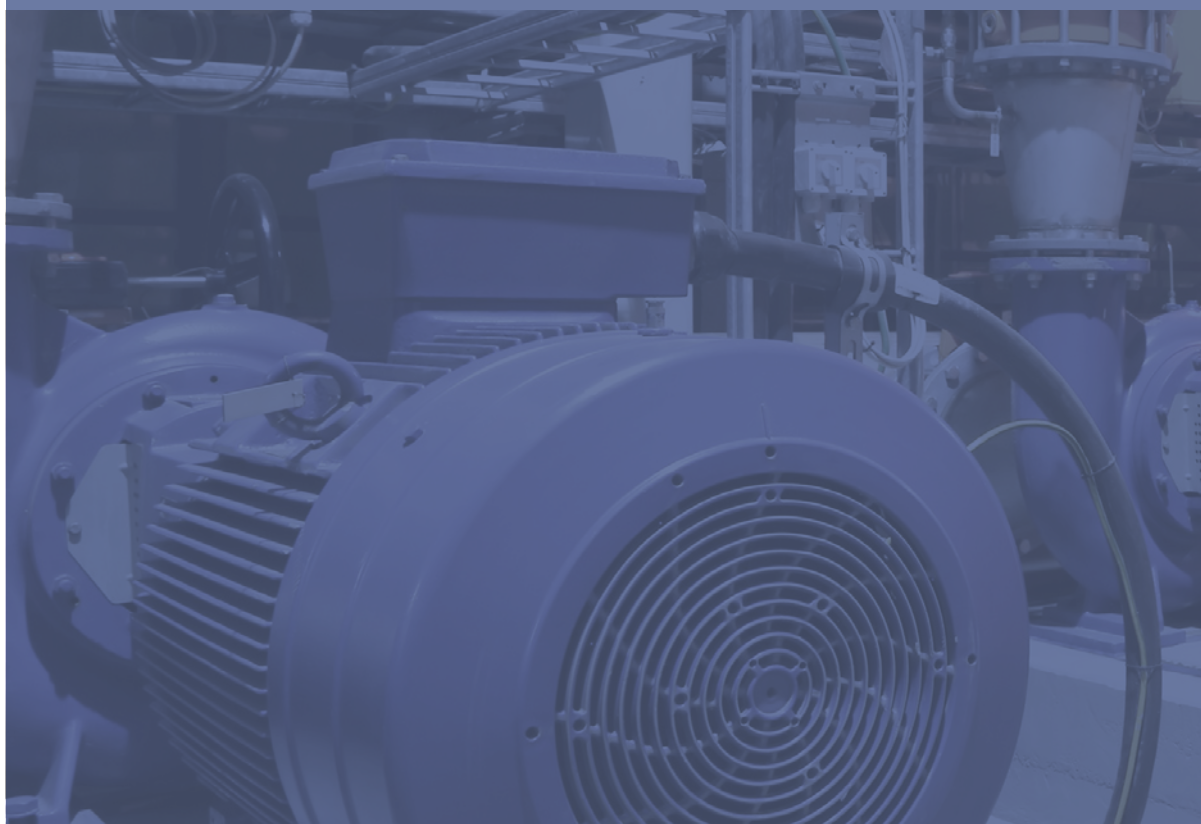
Datos constructivos



Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
09056100	2x2x0,5	13,2	311
09061300	1x2x1,5	10,4	211
09061400	2x2x1,5	15,3	410
09061500	3x2x1,5	16	470
09061600	4x2x1,5	17,3	547
09062300	6x2x1,5	20	709
09061900	12x2x1,5	26,3	1333
09062000	16x2x1,5	28,9	1604
09062200	24x2x1,5	34,7	2367

* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

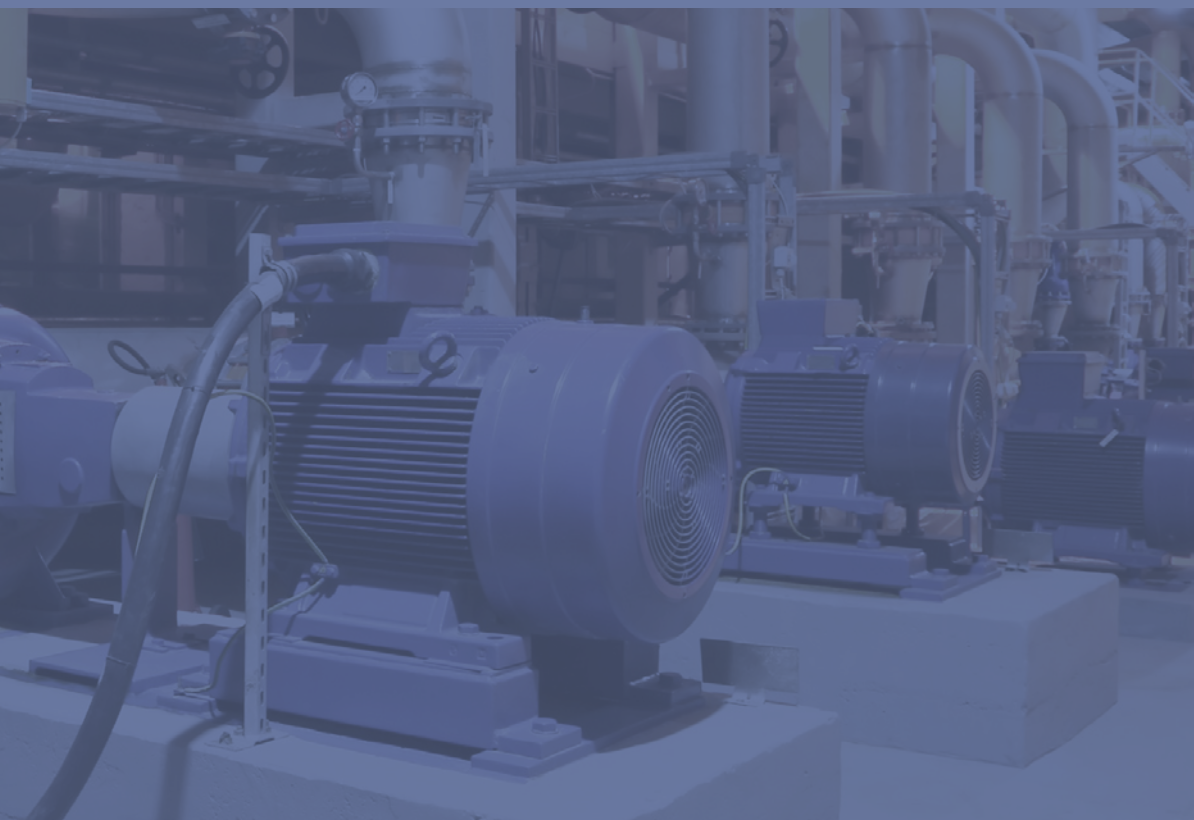
4

- Cerviflex RC4V-K / VC4V-K 300/500V  44
- Cerviflex RC4V-K 0,6/1kV  46
- Cervipar PAR 300/500V  48
- Cervipar PAR POS 300/500V  49
- Cervewire NYCY / Cervicord NYCWY  50



- Cerviflam Z1C4Z1-K (AS) 300/500V  52
- Cerviflam Z1C4Z1-K (AS) 0,6/1kV  54
- Cervipar PAR POS 300/500V FRLSHF 56
- Cerviflam RC4Z1-K (AS) / Z1C4Z1-K (AS) 300/500V 58
- Cerviflam RC4Z1-K (AS) / Z1C4Z1-K (AS) 0,6/1kV 60

Cables apantallados

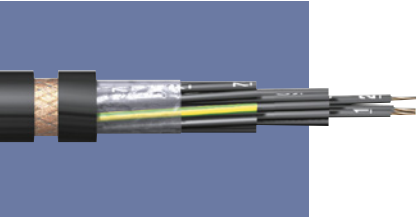


CERVIFLEX

RC4V-K/VC4V-K 300/500V



Cables de control apantallados



Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

XLPE (Tipo DIX3) o PVC (Tipo TI51)
Identificación: HD 308 S2
(Ver Tabla 1 en apartado 15)

Formación:

Conductores aislados cableados en coronas concéntricas

Pantalla:

Separador en cinta de Poliéster
+ Trenza de hilos de cobre pulido
Cobertura aprox: 60%

Cubierta exterior:

PVC (Tipo TM51)
Color: Negro

Aplicación

Cable flexible de instrumentación y control. Con pantalla en trenza de hilos de cobre, especialmente recomendado para emplazamientos donde sea necesario una buena protección contra interferencias electromagnéticas.

Características técnicas

Tensión de servicio: 300/500 V**Tensión de ensayo:** 2000 V**Tª de servicio (conductor):**

Instalación fija:

- RC4V-K: -15°C a +90°C
- VC4V-K: -15°C a +70°C

Durante instalación: 0°C Min.

Cortocircuito (Máx. 5seg):

- RC4V-K: +250°C
- VC4V-K: +160°C

Radio curvatura Min.:

10xD

Normativa

Diseño:

Basado en la norma EN 50288-7

Clasificación CPR (Euroclase):

Eca
(Según norma UNE-EN 50575)

No Propagación de la Llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)



cable flexible



no propagador
llama



protección
electromagnética



* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

Datos constructivos

CERVIFLEX RC4V-K

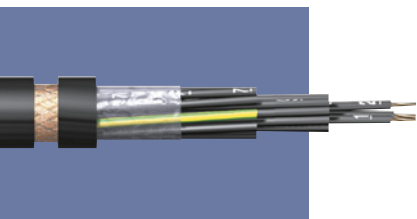
Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
02605400	2x1	6,9	68
02608300	3G1	7,2	86
02613200	4G1	8	107
02616100	5G1	8,7	129
02605500	2x1,5	7,7	112
02608400	3G1,5	8,1	117
02613300	4G1,5	8,2	147
02616200	5G1,5	9,7	179
02605700	2x2,5	8,9	152
02608600	3G2,5	9,6	189
02613500	4G2,5	10,6	221
02616300	5G2,5	11,5	275
02605800	2x4	10,1	192
02608800	3G4	10,8	256
02613700	4G4	12,1	327
02616400	5G4	13,1	401
02605900	2x6	11,5	262
02608900	3G6	12,4	354
02613800	4G6	13,8	455

CERVIFLEX VC4V-K

Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
43618000	6G1	10,2	152
43621300	8G1	11,1	190
43623600	10G1	13,1	240
43626000	12G1	13,6	275
43628500	16G1	15,2	353
43630900	20G1	16,1	419
43633200	24G1	18,9	521
43636800	30G1	20,1	628
43640400	40G1	23,4	798
43618100	6G1,5	12	211
43621400	8G1,5	13	266
43623700	10G1,5	15,5	337
43626100	12G1,5	16	388
43628600	16G1,5	17,9	501
43631000	20G1,5	19,9	585
43633300	24G1,5	22,4	742
43636900	30G1,5	23,8	898
43639300	37G1,5	25,8	1088
43618300	6G2,5	14,2	329
43619700	7G2,5	14,2	346
43621500	8G2,5	15,4	413
43623800	10G2,5	18,4	502
43626200	12G2,5	19,1	583
43628700	16G2,5	21,4	746
43631100	20G2,5	22,8	925
43633400	24G2,5	26,9	1117
43637000	30G2,5	28,6	1362
43639400	37G2,5	31	1644

CERVIFLEX RC4V-K 0,6/1kV

Cables apantallados de potencia y control



Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

XLPE (Tipo DIX3)
Identificación: HD 308 S2
(Ver Tabla 1 en apartado 15)

Formación:

Conductores aislados cableados en coronas concéntricas

Pantalla:

Trenza de hilos de cobre pulido
Cobertura aprox: 60%

Cubierta exterior:

PVC (Tipo DMV18)
Color: Negro

Aplicación

Cable flexible para control, transporte y distribución de energía eléctrica en instalaciones fijas, protegidas o no.

Con pantalla en trenza de hilos de cobre, especialmente recomendado para em-

plazamientos donde sea necesario una buena protección contra interferencias electromagnéticas.

Características técnicas

Tensión de servicio: 600/1000 V

Tensión de ensayo: 3500 V

Tª de servicio (conductor):

Instalación fija: -15°C a +90°C
Durante instalación: 0°C Min.
Cortocircuito (Máx. 5seg): +250°C

Radio curvatura Min.:

10xD

Normativa

Diseño:

IEC 60502-1; Basado en UNE 21123-2

Clasificación CPR (Euroclase):

Eca
(Según norma UNE-EN 50575)

No Propagación de la Llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)



cable flexible



no propagador
llama



protección
electromagnética



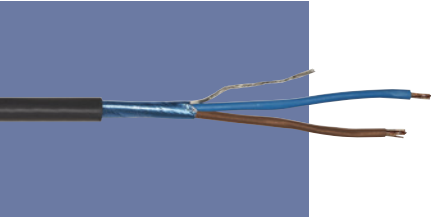
* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

Datos constructivos

Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
03901800	1x10	8,7	133
03901900	1x16	10,2	189
03902000	1x25	12,1	300
03902100	1x35	13,3	400
03902200	1x50	15,2	665
03902300	1x70	17,4	851
03902400	1x95	19	1085
03902500	1x120	21,6	1340
03902600	1x150	23,7	1630
03902700	1x185	26,2	1900
03902800	1x240	29,1	2400
03905500	2x1,5	9,3	112
03908400	3G1,5	9,7	117
03913300	4G1,5	10,5	147
03916200	5G1,5	11,7	179
03919600	7G1,5	12	233
03923700	10G1,5	15,5	337
03926100	12G1,5	15,8	350
03927400	14G1,5	16,9	443
03928600	16G1,5	17,9	501
03931000	20G1,5	18,3	600
03933300	24G1,5	21,3	742
03936900	30G1,5	22,5	850
03905700	2x2,5	10,3	163
03908600	3G2,5	10,7	190
03913500	4G2,5	11,7	225
03916300	5G2,5	12,7	280
03919700	7G2,5	14,2	350
03926200	12G2,5	19,9	542
03928700	16G2,5	22,1	700
03908800	3G4	11,9	260
03913700	4G4	12,9	330
03916400	5G4	14	410
03908900	3G6	13,2	360
03913800	4G6	14,2	460
03916500	5G6	16	690
03909000	3G10	15,8	645
03913900	4G10	17,2	820
03916600	5G10	18,8	860
03914000	4G16	20	900
03916700	5G16	21,7	1295
03914100	4G25	24,5	1570
03914200	4G35	27,5	2070
03914300	4G50	34,6	3015
03914400	4G70	46	4600
03914500	4G95	50	6060

CERVIPAR PAR 300/500V

Cables apantallados de instrumentación



Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

PVC (Tipo TI51)
Identificación: Azul + Marrón.

Formación:

Pares trenzados

Pantalla:

Cinta de Aluminio/Poliéster
+ hilo de drenaje de cobre estañado

Cubierta exterior:

PVC (Tipo TM51)
Color: Negro

Aplicación

Cable flexible de instrumentación y control para transmisión de señales analógicas o digitales y control de equipos industriales, recomendado cuando se requiera cierta protección contra interferencias electro-magnéticas.

Características técnicas

Tensión de servicio: 300/500 V

Tensión de ensayo: 2000 V

Tª de servicio (conductor):

Instalación fija: -15°C a +70°C
Durante instalación: 0°C Mínimo
Cortocircuito (Máx. 5 seg): +160°C

Radio curvatura Mín.:

8xD

Resistencia de aislamiento:

10 MOhm*Km Min.

Normativa

Diseño:

Basado en norma EN 50288-7

Clasificación CPR (Euroclase):

Eca
(Según norma UNE-EN 50575)

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)



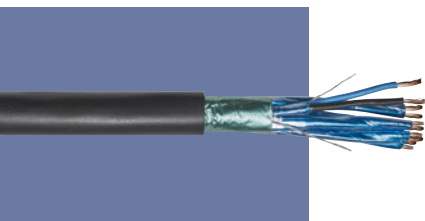
Datos constructivos

Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
04405402	2x1	6,3	41
04405502	2x1,5	6,9	57

* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

CERVIPAR PAR POS 300/500V

Cables apantallados de instrumentación



Aplicación

Cable flexible de instrumentación y control para transmisión de señales analógicas o digitales y control de equipos industriales.

Con pantalla individual sobre cada par además de la general, especialmente

adecuado cuando se requiera cierta protección contra interferencias electromagnéticas.

Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

PVC (Tipo TI51)
Identificación: Azul + Negro.
Numerados.

Formación:

Pares apantallados individualmente
cableados conjuntamente

Pantalla individual:

Cinta de Aluminio/Poliéster
+ hilo de drenaje de cobre estañado

Pantalla general:

Cinta de Aluminio/Poliéster
+ hilo de drenaje de cobre estañado

Cubierta exterior:

PVC (Tipo TM51)
Color: Negro

Características técnicas

Tensión de servicio: 300/500 V

Tª de servicio (conductor):

Instalación fija: -15°C a +70°C
Durante instalación: 0°C Mínimo
Cortocircuito (Máx. 5 seg): +160°C

Tensión de ensayo: 2000 V

Radio curvatura Min.:

8xD

Resistencia de aislamiento:

10 MOhm*Km Min.

Normativa

Diseño:

Basado en norma EN 50288-7

Clasificación CPR (Euroclase):

Eca
(Según norma UNE-EN 50575)

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)



Datos constructivos

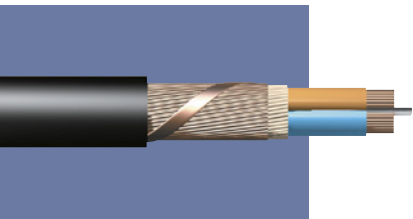
Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
04760002	2x2x1	9,6	119
04760102	3x2x1	11,3	161
04760202	4x2x1	12,6	200
04760302	6x2x1	15,4	290
04761100	8x2x1	17	385
04760500	10x2x1	20,2	470
04760000	12x2x1	20,8	530
04760700	16x2x1	23,6	706
04761200	20x2x1	28	893
04761402	2x2x1,5	10,5	188
04761502	3x2x1,5	12,6	225
04761602	4x2x1,5	13,9	255
04761802	6x2x1,5	17,1	355
04762400	8x2x1,5	19,4	430
04761800	10x2x1,5	22,4	580
04761900	12x2x1,5	23,4	675

* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

CERVIWIRE / CERVICORD NYCY / NYCWY



Instalaciones industriales · Variadores de frecuencia



Construcción

Conductor:

MATERIAL:

Cobre recocido pulido

FORMACIÓN:

- $\leq 16\text{mm}^2$: Conductor circular rígido (Clase I)
- 25mm^2 : Cuerda circular (Clase II)
- $\leq 240\text{mm}^2$: Cuerda forma sectorial (Clase II)

Aislamiento:

PVC (Tipo DIV4)

Identificación: HD 308 S2

(Ver Tabla 1 en apartado 15)

Formación:

Conductores aislados cableados conjuntamente

Cubierta interna:

PVC

Conductor concéntrico:

Conductor concéntrico de hilos de cobre + contraespira en cinta de cobre (Sección especificada en la composición del cable tras la sección de los conductores, separada por: /)

* En el NYCWY los hilos del conductor concéntrico presentan una forma ondulada

Cubierta exterior:

PVC (Tipo DMV5) Resistente a UV

Color: Negro

Aplicación

Cable apantallado mediante conductor concéntrico, diseñado para uso en procesos industriales en instalaciones fijas con altos niveles de interferencias electromagnéticas como cable de potencia y control. Especialmente apto para la conexión de variadores

de frecuencia y motores. Apto para instalaciones interiores y exteriores. El conductor concéntrico se debe utilizar como neutro, conductor de protección o conductor de tierra. Simultáneamente, también está permitido utilizarlo como pantalla.

Características técnicas

Tensión de servicio: 600/1000 V

Tensión de ensayo: 4000 V

T° de servicio (conductor):

Instalación fija: -5°C a $+70^{\circ}\text{C}$

Durante instalación: -5°C Mínimo

Radio curvatura Min.:

12xD

Normativa

Diseño:

VDE 0276-603

No propagador de la llama:

VDE 0482-332-1-2 (IEC 60332-1)

Clasificación CPR (Euroclase):

Eca

(Según norma UNE-EN 50575)

Otras características:

Resistente a UV



no propagador llama



protección electromagnética



resistente a UV



* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

Datos constructivos

CERVIWIRE NYCY

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
28580000	2x1,5/1,5	13	200
28580100	2x2,5/2,5	13,6	260
28580200	2x4/4	15,4	350
28580300	2x6/6	16,9	430
28580400	2x10/10	18,5	520
28580500	2x16/16	20,5	720
28580700	3x1,5/1,5	13,2	220
28580800	3x2,5/2,5	14,2	280
28580900	3x4/4	16,3	390
28581000	3x6/6	17,3	500
28583000	4x1,5/1,5	14,2	250
28583100	4x2,5/2,5	15,3	340
28583200	4x4/4	17,3	460
28583300	4x6/6	18,4	580
28584500	5x1,5/1,5	15	330
28584600	5x2,5/2,5	16	400
28584700	5x4/4	19	550
28584800	5x6/6	21	700
28584700	7x1,5/2,5	15,3	350
28586100	7x2,5/2,5	17,4	450
28585000	7x4/4	20	600
28585200	10x1,5/2,5	18,4	410
28530200	10x2,5/4	20,4	600
28585300	12x1,5/2,5	19,4	470
28586300	12x2,5/4	20,5	660
28585400	14x1,5/2,5	20,4	520
28586400	14x2,5/6	21,5	750
28528600	16x1,5/4	20	620
28586500	16x2,5/6	22,5	800
28530100	19x1,5/4	22,5	660
28586600	19x2,5/6	23,5	940
28586800	24x1,5/6	25,5	850
28586700	24x2,5/10	27,6	1150
28585700	30x1,5/6	26,5	1020
28586800	30x2,5/10	29,5	1600
28585900	52x1,5/10	32	1600
28586000	61x1,5/10	33	2000

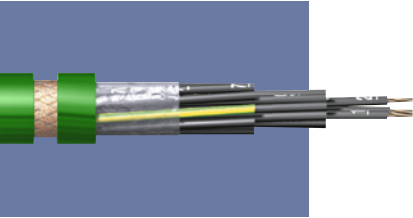
CERVICORD NYCWY

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
28481100	3x10/10	19,4	750
28481200	3x16/16	21,4	1050
28482100	3x25/16	25,5	1600
28481300	3x25/25	25,5	1600
28482200	3x35/16	27,6	1700
28481400	3x35/35	25,7	1850
28482300	3x50/25	28,7	2300
28481500	3x50/50	28,7	2400
28482400	3x70/35	32,8	2900
28481600	3x70/70	33,8	3300
28482500	3x95/50	37,8	4000
28481700	3x95/95	37,8	4500
28482600	3x120/70	40,8	5000
28482700	3x150/70	45	6000
28482800	3x185/95	50	7500
28482900	3x240/120	57	10000
28483400	4x10/10	20,4	870
28483500	4x16/16	23,4	1250
28483600	4x25/16	27,6	1800
28483700	4x35/16	28,6	2050
28483800	4x50/25	32,8	2700
28483900	4x70/35	36,8	3750
28484000	4x95/50	43,9	5000
28484100	4x120/70	47	5300
28484200	4x150/70	51	7600
28484300	4x185/95	56	9300
28484400	4x240/120	63	11600

CERVIFLAM

Z1C4Z1-K (AS) 300/500V

Cables de control apantallados



Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

Compuesto libre de halógenos
Identificación: HD 308 S2
(Ver Tabla 1 en apartado 15)

Formación:

Conductores aislados cableados en coronas concéntricas

Pantalla:

Trenza de hilos de cobre pulido
Cobertura: 60% Aprox.

Cubierta Exterior:

Compuesto libre de halógenos
Color: Verde

Aplicación

Cable flexible de instrumentación y control adecuado para emplazamientos con altos niveles de interferencias electromagnéticas. Asimismo especialmente recomendado donde se requiera un comportamiento seguro del cable ante el fuego.

Características técnicas

Tensión de servicio: 300/500 V

Tensión de ensayo: 2000 V

Tª de servicio (conductor):

Instalación fija: -15°C a +70°C
Durante instalación: 0°C Mínimo
Cortocircuito (Máx. 5 seg): +160°C

Radio curvatura Min.:

10xD

Normativa

Diseño:

Diseño especial, basado en EN 50288-7

Clasificación CPR (Euroclase):

Cca-s1b,d1,a1
(Según norma UNE-EN 50575)

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

No Propagador del incendio:

UNE-EN 60332-3 (IEC 60332-3)

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)

Baja corrosividad de humos:

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
(pH \geq 4,3 ; conductividad \leq 10 μ S/mm)

Baja emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)



cable flexible



baja corrosividad gasea



humos baja opacidad



libre de halogenos



no propagador incendio



no propagador flama



protección electromagnética



* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

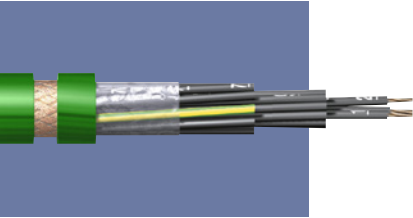
Datos constructivos

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
44005405	2x1	7,1	67
44008305	3G1	7,5	84
44013205	4G1	8,1	103
44016105	5G1	8,7	122
44018005	6G1	9,4	138
44019505	7G1	9,4	152
44021305	8G1	10,4	180
44023605	10G1	11,9	215
44026005	12G1	12,3	247
44027305	14G1	12,9	279
44028505	16G1	13,7	313
44030905	20G1	15,2	390
44033205	24G1	16,9	459
44036805	30G1	17,8	553
44005505	2x1,5	7,7	82
44008405	3G1,5	8,1	103
44013305	4G1,5	8,8	127
44016205	5G1,5	9,5	153
44018105	6G1,5	10,3	175
44019605	7G1,5	10,3	194
44021405	8G1,5	11,7	238
44023705	10G1,5	13,1	278
44026105	12G1,5	13,5	319
44028605	16G1,5	15,1	409
44031005	20G1,5	17	519
44033305	24G1,5	18,7	606
44036905	30G1,5	20	731
44039305	37G1,5	21,5	875
44005705	2x2,5	8,8	112
44008605	3G2,5	9,3	146
44013505	4G2,5	10,1	181
44016305	5G2,5	11,2	223
44019705	7G2,5	12,2	291
44005805	2x4	10,1	159
44008805	3G4	10,7	209
44013705	4G4	11,9	266

CERVIFLAM

Z1C4Z1-K (AS) 0,6/1kV

Cables apantallados de potencia y control



Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

Compuesto libre de halógenos
Identificación: HD 308 S2
(Ver Tabla 1 en apartado 15)

Formación:

Conductores aislados cableados en coronas concéntricas

Pantalla:

Trenza de hilos de cobre pulido
Cobertura: 60% Aprox.

Cubierta Exterior:

Compuesto libre de halógenos
Color: Verde

Aplicación

Cable flexible para control, transporte y distribución de energía eléctrica en instalaciones fijas, protegidas o no. Con pantalla en trenza de hilos de cobre, especialmente recomendado para emplazamientos donde sea necesario una

buena protección contra interferencias electromagnéticas. Asimismo especialmente recomendado donde se requiera un comportamiento seguro del cable ante el fuego.

Características técnicas

Tensión de servicio: 600/1000 V

Tensión de ensayo: 3500 V

Tª de servicio (conductor):

Instalación fija: -15°C a +70°C
Durante instalación: 0°C Mínimo
Cortocircuito (Máx. 5 seg): +160°C

Radio curvatura Mín.:

10xD

Normativa

Diseño:

Diseño especial.
(Basado en UNE 21123 y en IEC 60502-1)

Clasificación CPR (Euroclase):

Cca-s1b,d1,a1
(Según norma UNE-EN 50575)

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

No Propagador del incendio:

UNE-EN 60332-3 (IEC 60332-3)

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)

Baja corrosividad de humos:

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
(pH \geq 4,3 ; conductividad $=<$ 10 μ S/mm)

Baja emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)



cable flexible



baja corrosividad gases



humos baja opacidad



libre de halógenos



no propagador incendio



no propagador llama



protección electromagnética



* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

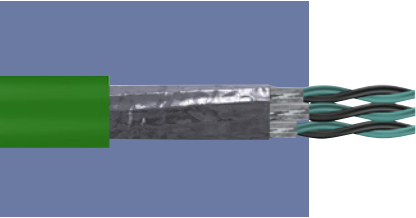
Datos constructivos

Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
44105505	2x1,5	9,4	108
44108405	3G1,5	9,9	135
44113305	4G1,5	10,7	167
44116205	5G1,5	11,5	191
44118105	6G1,5	12,5	222
44121405	8G1,5	13,8	291
44123705	10G1,5	15,5	336
44126105	12G1,5	16	387
44128605	16G1,5	17,6	495
44131005	20G1,5	19,6	598
44133305	24G1,5	21,6	709
44136905	30G1,5	22,9	863
44105705	2x2,5	10,3	136
44108605	3G2,5	10,9	176
44113505	4G2,5	11,8	216
44116305	5G2,5	12,8	260
44118305	6G2,5	13,8	303
44119705	7G2,5	13,8	337
44121505	8G2,5	15,4	397
44123805	10G2,5	17,3	459
44126205	12G2,5	17,9	533
44128705	16G2,5	19,8	685
44131105	20G2,5	22	837
44133405	24G2,5	24,3	968
44137005	30G2,5	25,7	1200
44139405	37G2,5	28	1467
44105805	2x4	12,1	194
44108805	3G4	12,8	255
44113705	4G4	13,9	317
44116405	5G4	15,2	378
44119805	7G4	16,5	489
44105905	2x6	13,9	261
44108905	3G6	14,7	345
44113805	4G6	16,1	435
44116505	5G6	17,6	525
44106005	2x10	15,6	343
44109005	3G10	16,6	466
44113905	4G10	18,3	596
44116605	5G10	20,1	726
44106105	2x16	19,2	510
44109105	3G16	20,4	698
44114005	4G16	22,4	891
44116705	5G16	24,7	1090

CERVIPAR

PAR POS 300/500V FRLSHF

Cables instalaciones industriales



Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

Compuesto libre de halógenos
Identificación: Azul + Negro.
Numerado.

Formación:

Pares trenzados apantallados
individualmente cableados
conjuntamente

Pantalla individual:

Cinta de Aluminio/Poliéster
+ hilo de drenaje de cobre estañado

Pantalla general:

Cinta de Aluminio/Poliéster
+ hilo de drenaje de cobre estañado

Cubierta Exterior:

Compuesto libre de halógenos
Color: Verde

Aplicación

Cable flexible de instrumentación y control diseñado para uso en procesos industriales con altos niveles de interferencias electromagnéticas. Para uso en instalaciones fijas, recomendado donde se requiera un comportamiento seguro del cable ante el fuego.

Características técnicas

Tensión de servicio: 300/500 V

Tensión de ensayo: 1500 V

Tª de servicio:

Instalación fija: -15°C a +70°C
Durante la instalación: 0°C Mínimo
Cortocircuito (Máx. 5 seg): +160°C

Radio curvatura Min.:

8xD

Normativa

Diseño:

Basado en EN 50288-7

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

No Propagador del incendio:

UNE-EN 60332-3 (IEC 60332-3)

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)

Baja corrosividad de humos:

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
(pH \geq 4,3 ; conductividad \leq 10 μ S/mm)

Baja emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)



cable flexible



baja corrosividad
gases



humos baja
opacidad



libre
de halógenos



no propagador
incendio



no propagador
llama



protección
electromagnética



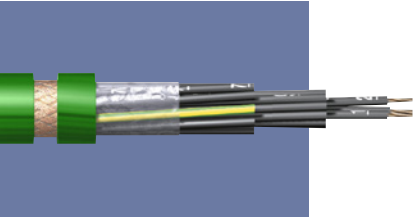
Datos constructivos

Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
31160600	2x2x1	9,6	119
31160100	3x2x1	11,3	161
31160200	4x2x1	12,6	200
31160300	6x2x1	15,4	290
31161100	8x2x1	17	385
31160500	10x2x1	20,2	470
31160000	12x2x1	20,8	530
31160700	16x2x1	23,6	706
31161400	2x2x1,5	10,5	188
31161500	3x2x1,5	12,6	225
31161600	4x2x1,5	13,9	225
31162300	6x2x1,5	17,1	355
31162400	8x2x1,5	19,4	430
31161800	10x2x1,5	22,4	580
31161900	12x2x1,5	23,4	675

CERVIFLAM

RC4Z1-K(AS) / Z1C4Z1-K(AS) 300/500V

Cables para instalaciones industriales



Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

XLPE (Tipo DIX-3) o Compuesto libre de halógenos (Z1)

Identificación: HD 308 S2

(Ver Tabla 1 en apartado 15)

Formación:

Conductores aislados cableados en coronas concéntricas

Pantalla:

Trenza de hilos de cobre pulido
Cobertura: 60% Aprox.

Cubierta Exterior:

Compuesto libre de halógenos (Z1)
Color: Verde

Aplicación

Cable flexible apantallado de instrumentación y control, diseñado para uso en procesos industriales en instalaciones fijas.

Especialmente recomendado cuando sea necesaria una buena protección electro-

magnética y se requiera un buen comportamiento del cable ante el fuego.

Características técnicas

Tensión de servicio: 300/500 V

Tensión de ensayo: 2000 V

Tª de servicio (conductor):

Instalación fija:

- RC4Z1-K: -15°C a +90°C
- Z1C4Z1-K: -15°C a +70°C

Durante instalación: 0°C Mínimo

Cortocircuito (Máx. 5 seg):

- RC4Z1-K: +250°C
- Z1C4Z1-K: +160°C

Radio curvatura Mín.:

10xD

Normativa

Diseño:

Diseño especial, basado EN 50288-7

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

No Propagador del incendio:

UNE-EN 60332-3 (IEC 60332-3)

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)

Baja corrosividad de humos:

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)

(pH \geq 4,3 ; conductividad \leq 10 μ S/mm)

Baja emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)



baja corrosividad gases



cable flexible



libre de halógenos



humos baja opacidad



no propagador incendio



no propagador flama



protección electromagnética



Datos constructivos

CERVIFLAM RC4Z1-K

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
04005405	2x1	7,1	67
04008305	3G1	7,5	84
04013205	4G1	8,1	103
04016105	5G1	8,7	122
04005505	2x1,5	7,7	82
04008405	3G1,5	8,1	103
04013305	4G1,5	8,8	127
04016205	5G1,5	9,5	153
04005705	2x2,5	8,8	112
04008605	3G2,5	9,3	146
04013505	4G2,5	10,1	181
04016305	5G2,5	11,2	223
04005805	2x4	10,1	159
04008805	3G4	10,7	209
04013705	4G4	11,9	266

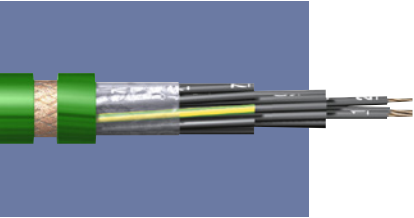
CERVIFLAM Z1C4Z1-K

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
43018005	6G1	9,4	138
43019505	7G1	9,4	152
43021305	8G1	10,4	180
43023605	10G1	11,9	215
43026005	12G1	12,3	247
43027305	14G1	12,9	279
43028505	16G1	13,7	313
43030905	20G1	15,2	390
43033205	24G1	16,9	459
43036805	30G1	17,8	553
43018105	6G1,5	10,3	175
43019605	7G1,5	10,3	194
43021405	8G1,5	11,7	238
43023705	10G1,5	13,1	278
43026105	12G1,5	13,5	319
43028605	16G1,5	15,1	409
43031005	20G1,5	17	519
43033305	24G1,5	18,7	606
43036905	30G1,5	20	731
43039305	37G1,5	21,5	875

CERVIFLAM

RC4Z1-K(AS) / Z1C4Z1-K(AS) 0,6/1kV

Cables para instalaciones industriales



Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

XLPE (Tipo DIX-3) o Compuesto libre de halógenos (Z1)

Identificación: HD 308 S2
(Ver Tabla 1 en apartado 15)

Formación:

Conductores aislados cableados en coronas concéntricas

Pantalla:

Trenza de hilos de cobre pulido
Cobertura: 60% Aprox.

Cubierta Exterior:

Compuesto libre de halógenos (Z1)
Color: Verde

Aplicación

Cable flexible apantallado de potencia y control, diseñado para uso en procesos industriales en instalaciones fijas.

Especialmente recomendado cuando sea necesaria una buena protección electro-

magnética y se requiera un buen comportamiento del cable ante el fuego.

Características técnicas

Tensión de servicio: 600/1000 V**Tensión de ensayo:** 3500 V**Tª de servicio (conductor):**

Instalación fija:

- RC4Z1-K: -15°C a +90°C
- Z1C4Z1-K: -15°C a +70°C

Durante instalación: 0°C Mínimo

Cortocircuito (Máx. 5 seg):

- RC4Z1-K: +250°C
- Z1C4Z1-K: +160°C

Radio curvatura Min.:

10xD

Normativa

Diseño:

Diseño especial, basado IEC 60502-1

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

No Propagador del incendio:

UNE-EN 60332-3 (IEC 60332-3)

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)

Baja corrosividad de humos:

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
(pH \geq 4,3 ; conductividad \leq 10 μ S/mm)

Baja emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)



baja corrosividad gases



cable flexible



libre de halógenos



humos baja opacidad



no propagador incendio



no propagador flama



protección electromagnética



Datos constructivos

CERVIFLAM RC4Z1-K

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
31805505	2x1,5	9,9	96
31808405	3G1,5	10,4	117
31813315	4x1,5	11,1	141
31816215	5x1,5	12	137
31805705	2x2,5	10,9	122
31808605	3G2,5	11,4	172
31813505	4G2,5	12,4	183
31816305	5G2,5	14,1	233
31819705	7G2,5	14,1	324
31821505	8G2,5	15	360
31826205	12G2,5	23,4	907
31805805	2x4	12,6	156
31808805	3G4	13	216
31813705	4G4	14,4	275
31816405	5G4	15,3	310
31819805	7G4	16,1	457
31801705	1x6	8	120
31805905	2x6	13,5	202
31808905	3G6	14,3	286
31813805	4G6	15,8	355
31816505	5G6	17,2	431
31801805	1x10	8,7	231
31806005	2x10	14,8	296
31809005	3G10	15,8	422
31813905	4G10	17,2	529
31816605	5G10	18,8	619
31801905	1x16	10,2	300
31806105	2x16	17	436
31809115	3x16	18,1	594
31814005	4G16	20	755
31816705	5G16	21,7	928
31802005	1x25	12,1	389
31814105	4G25	24,5	1079
31816805	5G25	25,7	1387
31802105	1x35	13,3	489
31814205	4G35	25	1195
31816905	5G35	29,8	1905
31802205	1x50	15,3	637
31814305	4G50	30,1	2037
31802305	1x70	17,4	835
31814405	4G70	35	2804
31802405	1x95	19	1098
31814505	4G95	40,2	3741
31802505	1x120	21,6	1331
31802605	1x150	23,7	1628
31802705	1x185	26,2	1975
31802805	1x240	29,1	2514

CERVIFLAM Z1C4Z1-K

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
43518305	6G2,5	13,8	303
43519705	7G2,5	13,8	337
43521505	8G2,5	15,4	397
43523805	10G2,5	17,3	459
43526205	12G2,5	17,9	533
43528705	16G2,5	19,8	685
43531105	20G2,5	22	837
43533405	24G2,5	24,3	968
43537005	30G2,5	25,7	1200
43539405	37G2,5	28	1467

5

- Cervitronic PAR 250V 64
- Cervitronic PAR POS 250V 65
- Cervitronic LiYY 250V  66
- Cervitronic LiYCY 250V  68
- Cervitronic Z1C4Z1-K (AS) 250V  70
- Cervitronic PAR POS 250V LSHF 72
- Cervitronic Z1C4Z1-K (AS) 250V 74



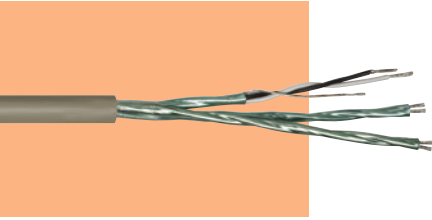
• Cervicom DATA Cat. 5e LSHF/PVC/PE	Ⓢ	76
• Cervicom DATA Cat. 5e Armado	Ⓢ	78
• Cervicom DATA Cat. 6 LSHF/PVC/PE	Ⓢ	80
• Cervicom DATA Cat. 6 Armado	Ⓢ	82
• Cervicom DATA Cat. 6A LSHF	Ⓢ	83
• Cervicom DATA Cat. 7 LSHF	Ⓢ	84
• Cervicom DATA Cat. 7A LSHF	Ⓢ	85

Cables de datos



CERVITRONIC PAR 250V

Transmisión de datos



Construcción

Conductor:

Cobre estañado Flexible

Aislamiento:

Polietileno

Identificación: Colores

(Ver Tabla 4 en apartado 15)

Formación:

Pares trenzados apantallados individualmente cableados conjuntamente (aprox. 10-15 vueltas/m mín.)

Pantalla Par:

Cinta de aluminio/poliéster + hilo de drenaje flexible de Cu-Sn

Cubierta exterior:

PVC (Tipo TM51)

Color: Gris RAL 7032

Aplicación

Cable flexible para transmisión de datos apantallado individualmente, diseñado para uso en procesos industriales cuando se requiera cierta protección frente a interferencias electromagnéticas.

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

Características técnicas

Tensión de servicio: 250 V

Tensión de ensayo: 1000 V

Tª de servicio:

Servicio: -15°C a +70°C

Durante instalación: 0°C

Radio curvatura Min.:

8xD

Resistencia de aislamiento:

>1000 MOhm \times km

Normativa

Diseño:

Diseño especial, basado en UNE 212016

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

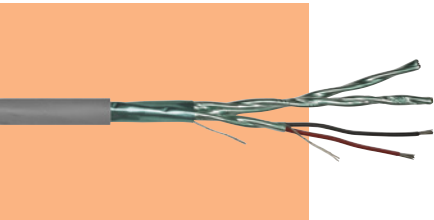


Datos constructivos

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
04451302	2x2x0,22	4,9	47
04451402	3x2x0,22	5,5	57
04451502	4x2x0,22	5,9	66
04451702	6x2x0,22	7	108
04452602	10x2x0,22	9,2	160
04452002	12x2x0,22	9,4	180
04454402	1x2x0,34	4,6	24
04454502	2x2x0,34	5,3	57
04454602	3x2x0,34	6,1	67
04454702	4x2x0,34	6,5	77
04454902	6x2x0,34	7,9	110
04455202	12x2x0,34	10,5	198

CERVITRONIC PAR POS 250V

Transmisión de datos



Aplicación

Cable flexible para transmisión de datos apantallado individualmente y al conjunto, diseñado para uso en procesos industriales cuando se requiera cierta protección frente a interferencias electromagnéticas.

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

Construcción

Conductor:

Cobre estañado Flexible

Aislamiento:

Polietileno

Identificación: Colores

(Ver tabla 4 en apartado 15)

Formación:

Pares trenzados apantallados individualmente cableados conjuntamente (aprox. 10-15 vueltas/m mín.)

Pantalla Par:

Cinta de aluminio/poliéster

+ hilo de drenaje flexible de Cu-Sn

Pantalla general:

Cinta de aluminio/poliéster

+ hilo de drenaje flexible de Cu-Sn

Cubierta exterior:

PVC (Tipo TM51)

Color: Gris RAL 7032

Características técnicas

Tensión de servicio: 250 V

Tensión de ensayo: 1000 V

Tª de servicio:

Servicio: -15°C a +70°C

Durante instalación: 0°C

Radio curvatura Mín.:

8xD

Resistencia de aislamiento:

>1000 MOhm_xkm

Normativa

Diseño:

Diseño especial, basado en UNE 212016

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)



no propagador
llama



protección
electromagnética

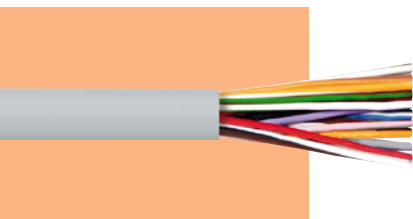


Datos constructivos

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)	Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
04751302	2x2x0,22	6	42	04755202	12x2x0,34	12,5	206
04751402	3x2x0,22	6,4	53	04756100	2x2x0,50	7,7	66
04751502	4x2x0,22	7	65	04756202	3x2x0,50	8,2	84
04751702	6x2x0,22	8,4	90	04756302	4x2x0,50	9	104
04751102	8x2x0,22	9,2	114	04756502	6x2x0,50	10,9	148
04752002	12x2x0,22	11,2	163	04758002	8x2x0,50	12	189
04752102	16x2x0,22	12,6	210	04756802	10x2x0,50	14,2	239
04754502	2x2x0,34	6,6	51	04756902	12x2x0,50	14,7	274
04754602	3x2x0,34	7	64	04757102	16x2x0,50	16,5	353
04754702	4x2x0,34	7,8	81	04757202	20x2x0,50	18,5	435
04754902	6x2x0,34	9,4	114	04757402	24x2x0,50	20,8	540
04755102	8x2x0,34	12	165				

CERVITRONIC LIYY 250V

Transmisión de datos



Construcción

Conductor:

Cuerda flexible de cobre pulido

Aislamiento:

PVC (Tipo TI51)

Identificación: DIN 47100

(Ver Tabla 2 en apartado 15)

Formación:

Conductores aislados cableados conjuntamente en coronas concéntricas.

Cubierta exterior:

PVC (Tipo TM51)

Color: Gris RAL 7032

Aplicación

Cable flexible diseñado para uso en procesos industriales en instalaciones fijas. Para la transmisión de señales entre dispositivos electrónicos, sistemas informáticos o unidades de control de procesos con requisitos de compatibilidad electro-

magnética. Apto para aplicaciones con movimiento libre que requieran flexibilidad pero sin esfuerzos de tracción.

Características técnicas

Tensión de servicio: 250 V

*No apto para su conexión directa a la red de alimentación eléctrica u otras fuentes de baja impedancia.

Tensión de ensayo: 1000 V

Tª de servicio (conductor):

Instalación fija: -15°C a +70°C

Durante instalación: 0°C Mínimo

Radio curvatura Mín.:

8xD

Resistencia de aislamiento:

>10 MOhm*Km

Normativa

Diseño:

UNE 212016 (Basado en VDE 0812)

Clasificación CPR (Euroclase):

Eca

(Según norma UNE-EN 50575)

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)



cable flexible



no propagador
llama



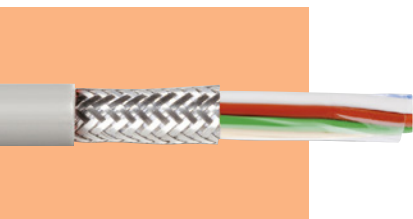
* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

Datos constructivos

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
04104302	2x0,22	3,3	17
04107302	3x0,22	3,5	20
04112202	4x0,22	3,8	24
04115202	5x0,22	4,3	30
04117502	6x0,22	4,7	35
04119002	7x0,22	4,7	38
04120802	8x0,22	5,2	45
04123202	10x0,22	5,8	56
04125502	12x0,22	6	62
04126802	14x0,22	6,3	69
04128002	16x0,22	6,6	76
04131602	21x0,22	7,7	102
04133902	25x0,22	8,5	126
04136302	30x0,22	8,8	137
04138302	36x0,22	8,8	145
04138702	37x0,22	9,9	172
04139902	40x0,22	10,4	188
04140402	44x0,22	10,9	198
04104602	2x0,34	4,2	27
04107502	3x0,34	4,4	32
04112402	4x0,34	4,8	39
04115302	5x0,34	5,3	46
04117702	6x0,34	5,7	53
04119202	7x0,34	5,7	58
04121002	8x0,34	6,6	72
04123302	10x0,34	7,4	91
04125702	12x0,34	7,6	100
04127002	14x0,34	8	111
04128202	16x0,34	8,7	130
04130602	20x0,34	9,8	161
04132902	24x0,34	10,8	199
04136502	30x0,34	12	245
04104702	2x0,5	4,6	34
04107602	3x0,5	4,9	41
04112502	4x0,5	5,3	49
04115502	5x0,5	5,8	59
04117802	6x0,5	6,5	71
04119302	7x0,5	6,5	78
04121102	8x0,5	7,3	93
04123402	10x0,5	8,2	118
04125802	12x0,5	8,7	136
04127102	14x0,5	9,1	145
04128302	16x0,5	9,6	168
04129502	18x0,5	10,1	185
04130702	20x0,5	11,1	216
04134202	25x0,5	12,3	275

CERVITRONIC LIYCY 250V

Transmisión de datos



Aplicación

Cable flexible apantallado diseñado para uso en procesos industriales en instalaciones fijas. Para la transmisión de señales entre dispositivos electrónicos, sistemas informáticos o unidades de control de procesos con requisitos de compatibili-

dad electromagnética. Apto para aplicaciones con movimiento libre que requieran flexibilidad pero sin esfuerzos de tracción.

Construcción

Conductor:

Cuerda flexible de cobre pulido

Aislamiento:

PVC (Tipo TI51)

Identificación: DIN 47100

(Ver Tabla 2 en apartado 15)

Formación:

Conductores aislados cableados conjuntamente en coronas concéntricas.

Pantalla:

Trenza de hilos de cobre estañado

Cobertura: 60% aprox.

Cubierta exterior:

PVC (Tipo TM51)

Color: Gris RAL 7032

Características técnicas

Tensión de servicio: 250 V

*No apto para su conexión directa a la red de alimentación eléctrica u otras fuentes de baja impedancia.

Tensión de ensayo: 1000 V

Tª de servicio (conductor):

Instalación fija: -15°C a +70°C

Durante instalación: 0°C Mínimo

Radio curvatura Mín.:

10xD

Resistencia de aislamiento:

>10 MOhm*Km

Normativa

Diseño:

UNE 212016 (Basado en VDE 0812)

Clasificación CPR (Euroclase):

Eca

(Según norma UNE-EN 50575)

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)



cable flexible



no propagador
llama



protección
electromagnética



* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

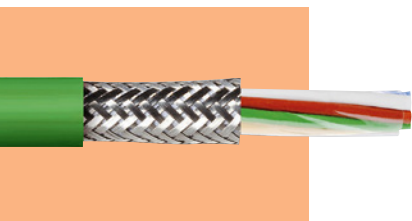
Datos constructivos

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
04204302	2x0,22	4	29
04207302	3x0,22	4,1	34
04212202	4x0,22	4,4	40
04215202	5x0,22	4,9	40
04217502	6x0,22	5,2	54
04219002	7x0,22	5,2	61
04220802	8x0,22	5,9	66
04223202	10x0,22	6,6	80
04225502	12x0,22	6,7	91
04226802	14x0,22	7	120
04228002	16x0,22	7,4	135
04231602	21x0,22	8,2	163
04233902	25x0,22	9	220
04236302	30x0,22	9,4	243
04238302	36x0,22	10,7	280
04239902	40x0,22	11,2	302
04204602	2x0,34	4,7	31
04207502	3x0,34	5	38
04212402	4x0,34	5,3	46
04215402	5x0,34	5,9	54
04217702	6x0,34	6,5	62
04219202	7x0,34	6,5	70
04221002	8x0,34	7,1	76
04223302	10x0,34	8	114
04225702	12x0,34	8,2	128
04227002	14x0,34	8,6	141
04228202	16x0,34	9	155
04230602	20x0,34	10,8	195
04232902	24x0,34	11,7	244
04236502	30x0,34	12,3	282
04204702	2x0,5	5,2	36
04207602	3x0,5	5,5	45
04212502	4x0,5	6,1	54
04215502	5x0,5	6,5	67
04217802	6x0,5	7,1	76
04219302	7x0,5	7,1	84
04221102	8x0,5	7,8	107
04223402	10x0,5	8,8	134
04225802	12x0,5	9	155
04228302	16x0,5	10,6	186
04230702	20x0,5	11,9	239
04234202	25x0,5	13,1	313
04236602	30x0,5	13,6	348
04240202	40x0,5	13,6	360
04292202	42x0,5	16,8	525
04242502	50x0,5	17,5	625
04205202	2x0,75	5,8	62
04208102	3x0,75	6,1	73
04213002	4x0,75	6,5	92
04216002	5x0,75	7,1	110
04217902	6x0,75	7,7	128

CERVITRONIC

Z1C4Z1-K (AS) 250V

Transmisión de datos · Tipo LIHCH



Aplicación

Cable flexible apantallado para transmisión de señales entre dispositivos electrónicos, sistemas informáticos o unidades de control de procesos industriales, especialmente recomendado en entornos donde sea necesaria una buena protec-

ción electromagnética así como donde se requiera un comportamiento seguro del cable ante el fuego.

Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible

Aislamiento:

Compuesto libre de halógenos
Identificación: DIN 47100
(Ver Tabla 2 en apartado 15)

Formación:

Conductores aislados cableados conjuntamente en coronas concéntricas.

Pantalla:

Cinta de poliéster + Trenza de hilos de cobre estañado
Cobertura: 60%

Cubierta exterior:

Compuesto libre de halógenos
Color: Verde

Características técnicas

Tensión de servicio: 250 V

*No apto para aplicaciones de alimentación.

Tensión de ensayo: 1000 V

Tª de servicio (conductor):

Instalación fija: -15°C a +70°C
Durante instalación: 0°C Mínimo

Radio curvatura Mín.:

10xD

Resistencia de aislamiento:

>10 MOhm*Km

Normativa

Diseño:

Diseño especial, basado en EN 50288-7 y UNE 212016

Clasificación CPR (Euroclase):

Cca-s1b,d1,a1
(Según norma UNE-EN 50575)

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

No Propagador del incendio:

UNE-EN 60332-3 (IEC 60332-3)

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)

Baja corrosividad de humos:

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
(pH \geq 4,3 ; conductividad \leq 10 μ S/mm)

Baja emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)



cable flexible



baja corrosividad gases



humos baja opacidad



libre de halogenos



no propagador incendio



no propagador llama



protección electromagnética



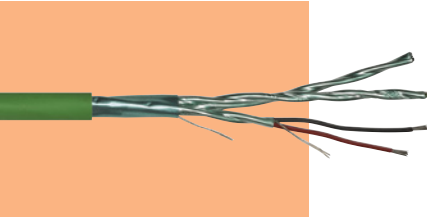
* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

Datos constructivos

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
44404305	2x0,22	4	29
44407305	3x0,22	4,1	34
44412205	4x0,22	4,4	40
44417505	6x0,22	5,2	54
44420805	8x0,22	5,9	66
44423205	10x0,22	6,6	80
44425505	12x0,22	6,7	91
44428005	16x0,22	7,4	135
44404605	2x0,34	4,7	31
44407505	3x0,34	5	38
44412405	4x0,34	5,3	46
44417705	6x0,34	6,5	62
44421005	8x0,34	7,1	76
44423305	10x0,34	8	114
44425705	12x0,34	8,2	128
44428205	16x0,34	9	155
44404705	2x0,5	5,2	36
44407605	3x0,5	5,5	45
44412505	4x0,5	6,1	54
44417805	6x0,5	7,1	76
44421105	8x0,5	7,8	107
44423405	10x0,5	8,8	134
44425808	12x0,5	9	155
44428305	16x0,5	10,6	186
44430705	20x0,5	11,9	239
44405205	2x0,75	5,8	62
44408105	3x0,75	6,1	73
44413005	4x0,75	6,5	92

CERVITRONIC PAR POS 250V LSHF

Transmisión de datos



Construcción

Conductor:

Cobre estañado Flexible

Aislamiento:

Polioléfina
(Poliétileno o compuesto LSHF)
Identificación: Colores
(Ver tabla 4 en apartado 15)

Formación:

Pares trenzados apantallados
individualmente cableados
conjuntamente
(aprox. 10-15 vueltas/m mín.)

Pantalla Par:

Cinta de aluminio/poliéster
+ hilo de drenaje flexible de Cu-Sn

Pantalla general:

Cinta de aluminio/poliéster
+ hilo de drenaje flexible de Cu-Sn

Cubierta exterior:

Compuesto libre de halógenos
Color: Verde

Aplicación

Cable flexible para transmisión de datos apantallado individualmente y al conjunto diseñado para uso en procesos industriales, cuando se requiera cierta protección frente a interferencias electromagnéticas y se requiera una nula emisión de halóge-

nos en caso de incendio. No debe utilizarse para su conexión directa a la red de alimentación eléctrica o a otras fuentes de baja impedancia.

Características técnicas

Tensión de servicio: 250 V

Tensión de ensayo: 1000 V

Tª de servicio:

Servicio: -15°C a +70°C
Durante instalación: 0°C Mínimo

Radio curvatura Mín.:

8xD

Resistencia de aislamiento:

>10 MOhm \times km

Normativa

Diseño:

Basado en UNE 212016

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)

Baja corrosividad de humos:

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
(pH \geq 4,3 ; conductividad \leq 10 μ S/mm)

Baja emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)



cable flexible



baja corrosividad
gases



humos baja
opacidad



libre
de halógenos



no propagador
llama



protección
electromagnética



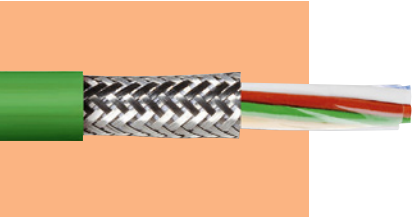
Datos constructivos

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
31151300	2x2x0,22	6	42
31151400	3x2x0,22	6,4	53
31151500	4x2x0,22	7	65
31151700	6x2x0,22	8,4	90
31151100	8x2x0,22	9,2	114
31152000	12x2x0,22	11,2	163
31152100	16x2x0,22	12,6	210
31152200	21x2x0,22	14,1	267
31154500	2x2x0,34	6,6	51
31154600	3x2x0,34	7	64
31154700	4x2x0,34	7,8	81
31154900	6x2x0,34	9,4	114
31155100	8x2x0,34	12	165
31155200	12x2x0,34	12,5	206
31156100	2x2x0,50	7,7	66
31156200	3x2x0,50	8,2	84
31156300	4x2x0,50	9	104
31156500	6x2x0,50	10,9	148
31158000	8x2x0,50	12	189
31156800	10x2x0,50	14,2	239
31156900	12x2x0,50	14,7	274

CERVITRONIC

Z1C4Z1-K (AS) 250V

Transmisión de datos · Tipo LIHCH



Construcción

Conductor:

Cuerda flexible de cobre pulido

Aislamiento:

Compuesto de poliolefina libre de halógenos

Identificación: DIN 47100

(Ver Tabla 2 en apartado 15)

Formación:

Conductores aislados cableados conjuntamente en coronas concéntricas.

Pantalla:

Trenza de hilos de cobre estañado
Cobertura: 60% aprox.

Cubierta exterior:

Compuesto libre de halógenos
Color: Verde

Aplicación

Cable flexible apantallado diseñado para uso en procesos industriales en instalaciones fijas. Para la transmisión de señales entre dispositivos electrónicos, sistemas informáticos o unidades de control de procesos con requisitos de compatibilidad

electromagnética. Apto para aplicaciones con movimiento libre que requieran flexibilidad pero sin esfuerzos de tracción.

Características técnicas

Tensión de servicio: 250 V

Tensión de ensayo: 1000 V

Tª de servicio (conductor):

Instalación fija: -15°C a +70°C

Durante instalación: 0°C Mínimo

Radio curvatura Mín.:

10xD

Resistencia de aislamiento:

>10 MOhm*Km

Normativa

Diseño:

Basado en UNE 212016

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

No Propagador del incendio:

UNE-EN 60332-3 (IEC 60332-3)

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)

Baja corrosividad de humos:

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)

(pH \geq 4,3 ; conductividad \leq 10 μ S/mm)

Baja emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)



baja corrosividad gases



cable flexible



libre de halogenos



humos baja opacidad



no propagador incendio



no propagador llama



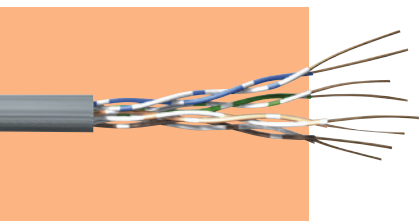
protección electromagnética



Datos constructivos

Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
32004305	2x0,22	4	29
32007305	3x0,22	4,1	34
32012205	4x0,22	4,4	40
32015205	5x0,22	4,9	40
32017505	6x0,22	5,2	54
32019005	7x0,22	5,2	61
32020805	8x0,22	5,9	66
32023205	10x0,22	6,6	80
32025505	12x0,22	6,7	91
32026805	14x0,22	7	120
32028005	16x0,22	7,4	135
32031605	21x0,22	8,2	163
32033905	25x0,22	9	220
32036305	30x0,22	9,4	243
32004602	2x0,34	4,7	31
32007502	3x0,34	5	38
32012405	4x0,34	5,3	46
32015405	5x0,34	5,9	54
32017705	6x0,34	6,5	62
32019205	7x0,34	6,5	70
32021005	8x0,34	7,1	76
32023305	10x0,34	8	114
32025705	12x0,34	8,2	128
32027005	14x0,34	8,6	141
32028205	16x0,34	9	155
32031805	21x0,34	10,8	201
32034105	25x0,34	11,7	244
32036505	30x0,34	12,3	282
32004702	2x0,5	5,2	36
32007602	3x0,5	5,5	45
32012505	4x0,5	6,1	54
32015505	5x0,5	6,5	67
32017802	6x0,5	7,1	76
32019305	7x0,5	7,1	84
32021105	8x0,5	7,8	107
32023405	10x0,5	8,8	134
32025805	12x0,5	9	155
32027105	14x0,5	10,2	170
32028305	16x0,5	10,6	186
32030705	20x0,5	11,9	239
32034205	25x0,5	13,1	313
32036605	30x0,5	13,6	338
32005205	2x0,75	5,8	62
32008105	3x0,75	6,1	73
32013005	4x0,75	6,5	92

Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
32016005	5x0,75	7,1	110
32017905	6x0,75	7,7	128
32019405	7x0,75	7,7	145
32021205	8x0,75	8,5	151
32023505	10x0,75	10,3	182
32025905	12x0,75	10,6	216



Aplicación

Cable para transmisión de datos en redes de área local (LAN) de categoría 5e. Apto para instalaciones interiores (versión PVC y LSHF) y exteriores (versión PE).

Construcción

Conductor:

Hilo de cobre pulido
Diámetro: 0,51 mm (AWG24)

Aislamiento:

Polietileno
Identificación: Colores
(Ver Tabla 7 en apartado 15)

Formación - Pantallas:

4 Pares trenzados cableados conjuntamente:

- U/UTP: Sin pantalla
- F/UTP: Pantalla general en cinta de aluminio/poliéster

Cubierta exterior:

- Instalaciones interiores: Compuesto libre de halógenos ó PVC
- Instalaciones exteriores: Polietileno

Características técnicas

Tª de servicio (conductor):

Instalación fija: -15°C a +60°C
Durante la instalación: 0°C a +50°C

Radio de curvatura:

Instalación fija:
4xD (PVC y LSHF), 8xD (PE)
Durante la instalación:
8xD (PVC y LSHF), 12xD (PE)

Resistencia en bucle:

190 Ohm/Km Máx.

Capacidad mutua:

Nominal 50 pF/m (a 800Hz)

Impedancia característica:

100 Ohm (a 100 MHz)

Velocidad de propagación:

67%

Normativa

Normativa de referencia:

ISO/IEC 11801; IEC 61156-5
EN 50173; EN 50288

Clasificación CPR (Euroclase) Mínima:

Según norma UNE-EN 50575: Ver tabla.

Comportamiento ante el incendio:

• Cubierta PVC y LSHF:

No propagador de la llama:

UNE-EN 603332-1 (IEC 60332-1)

• Adicionalmente, solamente para cubierta LSHF:

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)

Corrosividad de humos:

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
(pH \geq 4,3 ; conductividad \leq 10 μ S/mm)

Emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)



baja corrosividad gases



libre de halógenos



humos baja opacidad



no propagador llama



protección electromagnética



* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

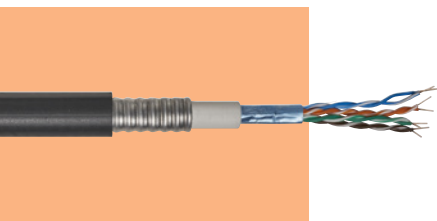
Datos constructivos

Código	Tipo Cable	CPR (Euroclase)	Color Cubierta	Presentación	Ø (mm)	Peso (kg/km)
14500111	U/UTP Cat. 5e 4x2xAWG24 PVC	Eca	Gris	Cajas 305 mts	5,0	35
14430532	U/UTP Cat. 5e 4x2xAWG24 PVC	Eca	Gris	Bobinas 1000mts	5,0	35
14450046	U/UTP Cat. 5e 4x2xAWG24 LSHF	Dca-s2,d2,a2	Gris	Cajas 305 mts	5,1	36
14450061	U/UTP Cat. 5e 4x2xAWG24 PE	-	Negro	Bobinas 1000mts	5,0	35
14450038	F/UTP Cat. 5e 4x2xAWG24 PVC	Eca	Gris	Cajas 305 mts	5,9	36
14450024	F/UTP Cat. 5e 4x2xAWG24 PVC	Eca	Gris	Bobinas 1000mts	5,9	36
14450025	F/UTP Cat. 5e 4x2xAWG24 LSHF	Dca-s2,d2,a2	Gris	Cajas 305 mts	5,9	38
14450054	F/UTP Cat. 5e 4x2xAWG24 PE	-	Negro	Bobinas 1000mts	6,2	39

CERVICOM DATA

Cat. 5e Armado

Cableado estructurado



Aplicación

Cable para transmisión de datos en redes de área local (LAN) de categoría 5e, cuando se requiera una protección mecánica adicional. Apto para instalaciones exteriores, al aire o directamente enterrado.

Construcción

Conductor:

Hilo de cobre pulido
Diámetro: 0,51 mm (AWG24)

Aislamiento:

Polioléfina
Identificación: Colores
(Ver Tabla 7 en apartado 15)

Formación - Pantallas:

Pares trenzados cableados conjuntamente:

- U/UTP: Sin pantalla
- F/UTP: Pantalla general en cinta de aluminio/poliéster

Cubierta interior:

PVC

Armadura:

Cinta de Aluminio corrugado, solapada
Cobertura: 100%

Cubierta exterior:

Polietileno

Características técnicas

Tª de servicio (conductor):

Instalación fija: -20°C a +70°C
Durante la instalación: 0°C a +50°C

Radio de curvatura:

15xD

Resistencia conductor:

95 Ohm/Km Máx.

Capacidad mutua:

Nominal 56 pF/m (a 1KHz)

Impedancia característica:

100 Ohm (a 100 MHz)

Velocidad de propagación:

67%

Normativa

Normativas / Diseño:

ISO/IEC 11801; IEC 61156-5
EN 50173; EN 50288

Clasificación CPR (Euroclase)

Mínima:

Según norma UNE-EN 50575: Ver tabla



protección
electromagnética



* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

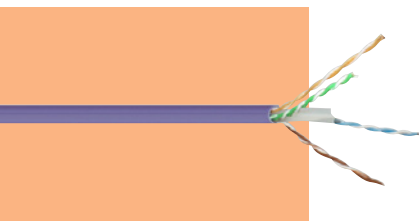
Datos constructivos

Código	Tipo Cable	CPR (Euroclase)	Color Cubierta	Presentación	Ø (mm)	Peso (kg/km)
29900770	U/UTP Cat. 5e 4x2xAWG24 Armado PE	Fca	Negro	Bobinas 1000mts	11,5	132
29900777	F/UTP Cat. 5e 4x2xAWG24 Armado PE	Fca	Negro	Bobinas 1000mts	11,5	134

CERVICOM DATA

Cat. 6 LSHF/PVC/PE

Cableado estructurado



Aplicación

Cable para transmisión de datos en redes de área local (LAN) de categoría 6. Apto para instalaciones interiores (versión PVC y LSHF) y exteriores (versión PE).

Construcción

Conductor:

Hilo de cobre pulido
Diámetro: 0,56 mm (AWG23)

Aislamiento:

- Polietileno sólido (U/UTP, F/UTP)
- Polietileno expando (U/FTP, S/FTP)

Identificación: Colores
(Ver Tabla 7 en apartado 15)

Formación - Pantallas:

4 Pares trenzados cableados conjuntamente:

- U/UTP: Sin pantalla, pares cableados con elemento separador no metálico (cruceta)
- F/UTP: Pantalla general en cinta de aluminio/poliéster, pares cableados con elemento separador no metálico (cruceta)
- U/FTP: Pantalla individual en cinta de aluminio/poliéster
- S/FTP: Pantalla individual en cinta de aluminio/poliéster + pantalla general en trenza de hilos de cobre estañado

Cubierta exterior:

- Instalaciones interiores: Compuesto libre de halógenos ó PVC
- Instalaciones exteriores: PE

Características técnicas

Tª de servicio (conductor):

Instalación fija: -20°C a +60°C
Durante la instalación: 0°C a +50°C

Radio de curvatura:

Instalación fija:
4xD (PVC y LSHF), 8xD (PE)
Durante la instalación:
8xD (PVC y LSHF), 15xD (PE)

Resistencia en bucle:

176 Ohm/Km Máx.

Capacidad mutua:

Nominal 45 pF/m (a 800Hz)

Impedancia característica:

100 Ohm (a 100 MHz)

Velocidad de propagación:

67% (PE sólido), 79% (PE expando)

Normativa

Normativa de referencia:

ISO/IEC 11801; IEC 61156-5
EN 50173; EN 50288

Clasificación CPR (Euroclase) Mínima:

Según norma UNE-EN 50575: Ver tabla

Comportamiento ante el incendio:

• Cubierta PVC y LSHF:

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

• Adicionalmente, solamente para cubierta LSHF:

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)

Corrosividad de humos:

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
(pH \geq 4,3 ; conductividad \leq 10 μ S/mm)

Emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)



baja corrosividad gases



libre de halógenos



humos baja opacidad



no propagador llama



protección electromagnética



* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

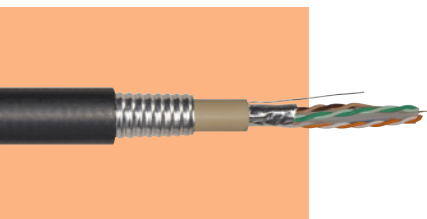
Datos constructivos

Código	Tipo Cable	CPR (Euroclase)	Color Cubierta	Presentación	Ø (mm)	Peso (kg/km)
14450034	U/UTP Cat. 6 4x2xAWG23 PVC	Eca	Azul	Cajas 305 mts	5,3	36
14450002	U/UTP Cat. 6 4x2xAWG23 LSHF	Dca-s2,d2,a2	Azul	Cajas 305 mts	5,4	37
14450018	U/UTP Cat. 6 4x2xAWG23 LSHF	Dca-s2,d2,a2	Azul	Bobinas 500mts	5,4	37
14450019	U/UTP Cat. 6 4x2xAWG23 LSHF	Dca-s2,d2,a2	Azul	Bobinas 1000mts	5,4	37
14650269	U/UTP Cat. 6 4x2xAWG23 LSHF	B2ca-s1a,d1,a1	Violeta	Cajas 305 mts	6,5	41
14450008	U/UTP Cat. 6 4x2xAWG23 PE	-	Negro	Bobinas 1000mts	6,0	36
14450045	U/FTP Cat. 6 4x2xAWG23 PVC	Eca	Azul	Bobinas 500mts	6,5	41
14450016	U/FTP Cat. 6 4x2xAWG23 LSHF	Dca-s2,d2,a2	Azul	Cajas 305 mts	6,5	44
14450001	U/FTP Cat. 6 4x2xAWG23 LSHF	Dca-s2,d2,a2	Azul	Bobinas 500mts	6,5	44
14450020	U/FTP Cat. 6 4x2xAWG23 LSHF	Dca-s2,d2,a2	Azul	Bobinas 1000mts	6,5	44
14650270	F/UTP Cat. 6 4x2xAWG23 LSHF	B2ca-s1a,d1,a1	Violeta	Cajas 305 mts	6,5	44
14450010	F/UTP Cat. 6 4x2xAWG23 PE	-	Negro	Bobinas 1000mts	8,6	62
14450032	S/FTP Cat. 6 4x2xAWG23 LSHF	Dca-s2,d2,a2	Azul	Bobinas 1000mts	6,9	49

CERVICOM DATA

Cat. 6 Armado

Cableado estructurado



Aplicación

Cable para transmisión de datos en redes de área local (LAN) de categoría 6, cuando se requiera una protección mecánica adicional. Apto para instalaciones exteriores, al aire o directamente enterrado.

Construcción

Conductor:

Hilo de cobre pulido
Diámetro: 0,56 mm (AWG23)

Aislamiento:

Poliolefina
Identificación: Colores
(Ver Tabla 7 en apartado 15)

Formación - Pantallas:

4 Pares trenzados cableados conjuntamente:

- F/UTP: Pantalla general en cinta de aluminio/poliéster, pares cableados con elemento separador no metálico (cruceta)

Cubierta interior:

PVC

Armadura:

Cinta de Aluminio corrugado, solapada
Cobertura: 100%

Cubierta exterior:

Polietileno

Características técnicas

Tª de servicio (conductor):

Instalación fija: -20°C a +70°C
Durante la instalación: 0°C a +50°C

Radio de curvatura:

15xD

Resistencia conductor:

95 Ohm/Km Máx.

Capacidad mutua:

Nominal 56 pF/m (a 1KHz)

Impedancia característica:

100 Ohm (a 100 MHz)

Velocidad de propagación:

72%

Normativa

Normativas / Diseño:

ISO/IEC 11801; IEC 61156-5
EN 50173; EN 50288

Clasificación CPR (Euroclase)

Mínima:

Según norma UNE-EN 50575: Ver tabla



protección
electromagnética



* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

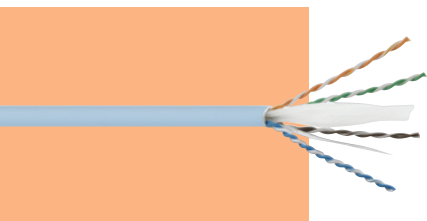
Datos constructivos

Código	Tipo Cable	CPR (Euroclase)	Color Cubierta	Presentación	Ø (mm)	Peso (kg/km)
39800006	F/UTP Cat. 6 4x2xAWG23 Armado PE	Fca	Negro	13,0	165	132

CERVICOM DATA

Cat. 6A LSHF

Cableado estructurado



Aplicación

Cable para transmisión de datos en redes de área local (LAN). Diseñado para exceder los criterios de las normas ISO/IEC, TIA y CENELEC para categoría 6 aumentada (6A) y para facilitar la instalación gracias a su reducido diámetro y

peso. Apto para instalaciones interiores, cuando se requiera una nula emisión de halógenos.

Construcción

Conductor:

Hilo de cobre pulido
Diámetro: 0,56 mm (AWG23)

Aislamiento:

- Polietileno sólido (U/UTP)
- Polietileno expando (F/FTP)

Identificación: Colores
(Ver Tabla 7 en apartado 15)

Formación - Pantallas:

4 Pares trenzados cableados conjuntamente:

- U/UTP: Sin pantalla, pares cableados con elemento separador no metálico (cruceta)
- F/FTP: Pantalla individual en cinta de aluminio/poliéster + pantalla general en cinta de aluminio/poliéster

Cubierta exterior:

Compuesto libre de halógenos

Características técnicas

Tª de servicio (conductor):

Instalación fija: -20°C a +60°C
Durante la instalación: 0°C a +50°C

Radio de curvatura:

Instalación fija: 4xD
Durante la instalación: 8xD

Resistencia en bucle:

176 Ohm/Km Máx.

Capacidad mutua:

Nominal 45 pF/m (a 800Hz)

Impedancia característica:

100 Ohm (a 100 MHz)

Velocidad de propagación:

67% (PE sólido), 79% (PE expando)

Normativa

Normativa de referencia:

ISO/IEC 11801; IEC 61156-5 Ed2.0
(Augmented Category 6A)
EN 50173; EN 50288

Corrosividad de humos:

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
(pH ≥ 4,3 ; conductividad =< 10µS/mm)

Clasificación CPR (Euroclase) Mínima:

Según norma UNE-EN 50575: Ver tabla

Emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)

Comportamiento ante el incendio:

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)



* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

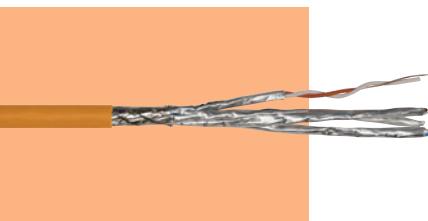
Datos constructivos

Código	Tipo Cable	CPR (Euroclase)	Color Cubierta	Presentación	Ø (mm)	Peso (kg/km)
14650009	U/UTP Cat. 6A 4x2xAWG23 LSHF	Dca-s2,d2,a2	Azul claro	Bobinas 500mts	8,3	48
14650259	U/UTP Cat. 6A 4x2xAWG23 LSHF	B2ca-s1a,d1,a1	Azul claro	Bobinas 500mts	8,3	48
14650010	F/FTP Cat. 6A 4x2xAWG23 LSHF	Dca-s2,d2,a2	Azul claro	Bobinas 500mts	6,7	47
14650271	F/FTP Cat. 6A 4x2xAWG23 LSHF	Cca-s1a,d1,a1	Azul claro	Bobinas 500mts	6,7	47

CERVICOM DATA

Cat. 7 LSHF

Cableado estructurado



Aplicación

Cable para transmisión de datos en redes de área local (LAN) de categoría 7. Apto para instalaciones interiores, cuando se requiera una nula emisión de halógenos.

Construcción

Conductor:

Hilo de cobre pulido
Diámetro: 0,56 mm (AWG23)

Aislamiento:

Poliétileno expando
Identificación: Colores
(Ver Tabla 7 en apartado 15)

Formación - Pantallas:

4 Pares trenzados cableados conjuntamente:

- S/FTP: Pantalla individual en cinta de aluminio/poliéster + pantalla general en trenza de hilos de cobre estañado

Cubierta exterior:

Instalaciones interiores:
Compuesto libre de halógenos

Características técnicas

Tª de servicio (conductor):

Instalación fija: -20°C a +60°C
Durante la instalación: 0°C a +50°C

Radio de curvatura:

Instalación fija: 4xD
Durante la instalación: 8xD

Resistencia conductor:

176 Ohm/Km Máx.

Capacidad mutua:

Nominal 45 pF/m (a 800Hz)

Impedancia característica:

100 Ohm (a 100 MHz)

Velocidad de propagación:

79%

Normativa

Normativa de referencia:

ISO/IEC 11801; IEC 61156-5
EN 50173; EN 50288

Corrosividad de humos:

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
(pH ≥ 4,3 ; conductividad =< 10µS/mm)

Clasificación CPR (Euroclase)

Mínima:
Según norma UNE-EN 50575: Ver tabla

Emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)

Comportamiento ante el incendio:

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)



Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)



* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.



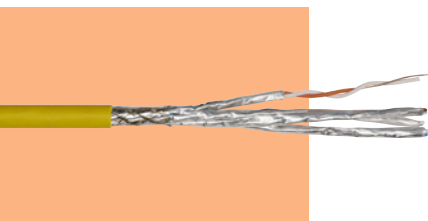
Datos constructivos

Código	Tipo Cable	CPR (Euroclase)	Color Cubierta	Presentación	Ø (mm)	Peso (kg/km)
14450022	S/FTP Cat. 7 4x2xAWG23 LSHF	Dca-s2,d2,a2	Naranja	Bobinas 500mts	7,3	55

CERVICOM DATA

Cat. 7A LSHF

Cableado estructurado



Aplicación

Cable para transmisión de datos en redes de área local (LAN) de categoría 7A. Apto para instalaciones interiores, cuando se requiera una nula emisión de halógenos.

Construcción

Conductor:

Hilo de cobre pulido
Diámetro: 0,58 mm (AWG23)

Aislamiento:

Poliétileno expando
Identificación: Colores
(Ver Tabla 7 en apartado 15)

Formación - Pantallas:

4 Pares trenzados cableados conjuntamente:

- S/FTP: Pantalla individual en cinta de aluminio/poliéster + pantalla general en trenza de hilos de cobre estañado

Cubierta exterior:

Instalaciones interiores:
Compuesto libre de halógenos

Características técnicas

Tª de servicio (conductor):

Instalación fija: -20°C a +60°C
Durante la instalación: 0°C a +50°C

Radio de curvatura:

Instalación fija: 4xD
Durante la instalación: 8xD

Resistencia en bucle:

156 Ohm/Km Máx.

Capacidad mutua:

Nominal 45 pF/m (a 800Hz)

Impedancia característica:

100 Ohm (a 100 MHz)

Velocidad de propagación:

79%

Normativa

Normativa de referencia:

ISO/IEC 11801; IEC 61156-5
EN 50173; EN 50288

Corrosividad de humos:

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
(pH \geq 4,3 ; conductividad \leq 10 μ S/mm)

Clasificación CPR (Euroclase)

Mínima:
Según norma UNE-EN 50575: Ver tabla

Emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)

Comportamiento ante el incendio:

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)



* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

Datos constructivos

Código	Tipo Cable	CPR (Euroclase)	Color Cubierta	Presentación	Ø (mm)	Peso (kg/km)
14650136	S/FTP Cat. 7A 4x2xAWG23 LSHF	Dca-s2,d2,a2	Amarillo	Bobinas 500mts	7,8	55
14650268	S/FTP Cat. 7A 4x2xAWG23 LSHF	B2ca-s1a,d1,a1	Amarillo	Bobinas 500mts	7,8	55

6



- Cerviflex FLAT H07VVH6-F 88
- Cerviflex FLAT NGFLGOEU 90
- Cerviflex FLAT NGFLCGOEU 91

Cables para elevación y transporte



CERVIFLEX FLAT H07VVH6-F

Aplicaciones móviles · Cable plano



Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible.
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

PVC (Tipo T12)
Identificación: HD 308 S2
(Ver Tabla 1 en apartado 15)

Formación:

Conductores aislados dipuestos en paralelo (cable plano)

Cubierta exterior:

PVC (Tipo TM2)
Color: Negro

Aplicación

Cable flexible apto para servicios móviles. Adecuados para su empleo bajo la cabina de ascensores y montacargas cuando la longitud libre suspendida no pase de 35 m y la velocidad de desplazamiento no exceda de 1,6 m/s.

No se deben instalar en capas superpuestas que limiten el movimiento natural de los cables. Inadecuados para instalación a la intemperie o enterrada.

Características técnicas

Tensión de servicio: 450/750 V

Tensión de ensayo: 2500 V

Tª de servicio (conductor):

Servicio móvil: 0°C a +40°C
Tª máxima en el conductor: 70°C
Tª máxima de cortocircuito: +160 °C (5 seg)

Radio curvatura Mín.:

En festón: 10 x D
Desviado por poleas: 10xD
Movimiento libre: 5xD
*Siendo D la menor dimensión exterior

Longitud libre suspendida:

35m Máx.

Velocidad de desplazamiento:

1,6 m/s Máx.

Normativa

Diseño:

UNE-EN 50214

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)



cable flexible



no propagador
llama



Datos constructivos

Código	NxS (mm ²)	Dimensiones	Peso (kg/km)
00313300	4G1,5	17x5,3	149
00316200	5G1,5	18x5	140
00321400	8G1,5	28x5,3	271
00326100	12G1,5	41x5,3	399
00327400	14G1,5	51x5	435
00328600	16G1,5	54x5,3	528
00333300	24G1,5	83,6x5,2	818
00313500	4G2,5	21x5,9	219
00316300	5G2,5	22,1x5,7	240
00321500	8G2,5	34x5,9	399
00326200	12G2,5	50x5,9	590
00333400	24G2,5	103x5,7	950
00313700	4G4	23x7,0	301
00316400	5G4	26,9x6,9	402
00319800	7G4	37,9x6,9	567
00313800	4G6	25x7,2	389
00316500	5G6	29,5x7,6	525
00319900	7G6	41,1x7,1	755
00313900	4G10	30x9,3	640
00316600	5G10	37,5x10,2	935
00314000	4G16	35x10,5	928
00316700	5G16	43,4x11,1	1317
00314100	4G25	44x13,1	1435
00314200	4G35	48x14,4	1880
00314300	4G50	57x16,3	2580
00314400	4G70	62x17,8	3374

CERVIFLEX FLAT NGFLGOEU

Cables planos de goma



Aplicación

Cable de control flexible plano de goma para aplicaciones móviles donde los cables se doblan continuamente en un mismo nivel (cable trolley). Apropiado para emplazamientos secos, húmedos y mojados y para el uso al aire libre.

Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido Flexible
Clase VI: Secciones < 35mm²
Clase V: Secciones ≥ 35mm²

Aislamiento:

Goma EPR (Tipo 3GI3)
Identificación: HD 308 S2
(Ver Tabla 1 en apartado 15)

Formación:

Plano (conductores aislados dispuestos en paralelo)

Cubierta exterior:

Goma CR (Tipo 5GM3)
Color: Negro

Características técnicas

Tensión de servicio: 300/500 V

T° de servicio:

Servicio fijo: -40°C a +90°C
Servicio móvil: -35°C a +80°C

Radio curvatura Mín.:

Servicio fijo: 5xD
Servicio móvil: 10xD

Normativa

Diseño:

DIN VDE 0250 parte 809

No propagador de la llama:

VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2

Resistente a aceites:

EN 60811-2-1

Otras características:

Resistente a UV
Resistente al ozono



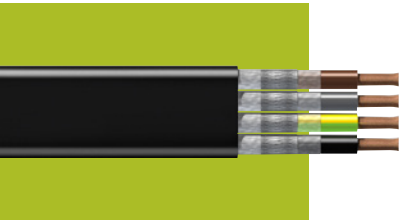
Datos constructivos

Código	NxS (mm ²)	Dimensiones exteriores	Peso (kg/km)
00613300	4G1,5	17,5x6,2	200
00616200	5G1,5	21,5x6,2	240
00619600	7G1,5	29,1x6,2	360
00621400	8G1,5	31,5x6,2	370
00623700	10G1,5	39,9x6,5	460
00626100	12G1,5	47,1x6,5	620
00633300	24G1,5	55,1x12,5	1300
00613500	4G2,5	21,1x7,5	280
00616300	5G2,5	27,1x7,5	332
00619700	7G2,5	34,9x7,5	520
00621500	8G2,5	39,1x7,5	550
00623800	10G2,5	47,9x8,1	680
00626200	12G2,5	56,1x8,1	800
00633400	24G2,5	68,2x16,2	1480
00613700	4G4	26,1x9,1	410

Código	NxS (mm ²)	Dimensiones exteriores	Peso (kg/km)
00616400	5G4	32,1x9,1	560
00619800	7G4	41,9x9,1	700
00613800	4G6	29,1x9,5	600
00616500	5G6	35,1x9,5	650
00619900	7G6	45,1x9,5	850
00613900	4G10	33,1x11,1	800
00616600	5G10	44,1x11,1	1135
00614000	4G16	37,8x12,9	1150
00616700	5G16	49,8x12,9	1450
00614100	4G25	49,5x15,1	1700
00614200	4G35	54,9x17,1	2200
00614300	4G50	62,8x18,9	3000
00614400	4G70	71,2x22,1	3910
00614500	4G95	79,8x24,8	5300
00614800	4G120	85,8x27,2	6400

CERVIFLEX FLAT NGFLCGOEU

Cables planos de goma apantallados



Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido Flexible
Clase VI: Secciones < 35mm²
Clase V: Secciones ≥ 35mm²

Aislamiento:

Goma EPR (Tipo 3GI3)
Identificación: HD 308 S2
(Ver Tabla 1 en apartado 15)

Formación:

Plano (conductores aislados y apantallados dispuestos en paralelo)

Pantalla:

Trenza de hilos de cobre estañado
Cobertura: 80%

Cubierta exterior:

Goma CR (Tipo 5GM3)
Color: Negro

Aplicación

Cable plano flexible con los unipolares en disposición paralela, destinado a aplicaciones de maniobra y control de automatismos en puentes grúa, pórticos, etc. en exteriores y a bajas temperaturas. Apantallado individualmente, especialmente

recomendado en emplazamientos donde sea necesaria una buena protección electromagnética.

Características técnicas

Tensión de servicio: 300/500 V

T° de servicio:

Servicio fijo: -40°C a +90°C
Servicio móvil: -35°C a +80°C

Radio curvatura Min.:

Servicio fijo: 5xD
Servicio móvil: 10xD

Normativa

Diseño:

DIN VDE 0250 parte 809

No propagador de la llama:

VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2

Resistente a aceites:

EN 60811-2-1

Otras características:

Resistente a UV
Resistente al ozono



Datos constructivos

Código	NxS (mm ²)	Dimensiones exteriores	Peso (kg/km)
34813300	4G1,5	18,5x6,5	230
34821400	8G1,5	36,1x7,5	640
34826100	12G1,5	54,5x8,5	770
34813500	4G2,5	22,5x7,5	340
34826200	12G2,5	69,5x9,5	1061
34813700	4G4	29,1x10,5	505
34813800	4G6	31,1x10,5	600
34813900	4G10	36,1x10,5	855
34814000	4G16	51,5x13,5	1160
34814100	4G25	47,1x13,5	1640
34814200	4G35	55,1x17,1	2540
34814300	4G50	66,1x20,5	3030

7



- Cerviflex CHAIN PE/PUR HF
- Cerviflex CHAIN PE/PUR-C HF

94

96

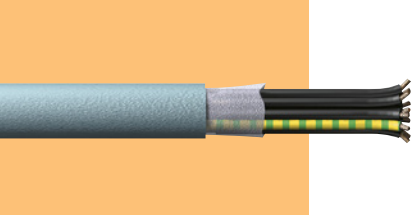
Cables extraflexibles



CERVIFLEX

CHAIN PE/PUR HF

Cadenas portacables - UL/CSA



Aplicación

Cable de control y potencia diseñado para uso en procesos industriales. Extraflexible y con alta resistencia a la abrasión y a las flexiones en instalaciones dinámicas, especialmente recomendado para uso en cadenas portacables.

Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre desnudo extraflexible
Clase VI según EN-60228

Aislamiento:

Polioléfina (UL-CSA Standards)
Identificación: Negros numerados
+ Amarillo/Verde

Formación:

En coronas concéntricas
Envoltorio de cinta textil no tejida sobre el conjunto

Cubierta exterior:

Poliuretano (UL-CSA Standards)
Gris RAL 7040 según DESINA
(Ver Tabla 8 en apartado 15)

Características técnicas

Tensión de servicio:

300 V: Secciones de 0,5mm² (AWG21)
a 1,0mm² (AWG18)
1000 V: Secciones > 1,0mm² (AWG18)

T° de servicio (conductor):

-40°C a +80°C

Tensión de ensayo:

2000 V: Secciones de 0,5mm² (AWG21)
a 1,0mm² (AWG18)
3000 V: Secciones > 1,0mm² (AWG18)

Radio curvatura Mín.:

Instalación fija: 5xD
Cable en movimiento:
● De 1,5mm² a 16mm²: 7,5xD
● Desde 25mm²: 10xD

Características en instalaciones dinámicas:

Velocidad Máxima: 300 m/min
Aceleración Máxima: 50 m/s²
Máxima longitud de la cadena: 15 m (horizontal)
Ciclo de vida en flexión: 6.000.000 ciclos

Normativa

Diseño:

De acuerdo a NFPA 79-2012 Chapter 12.9
De acuerdo a UL 758, UL 1581 y CSA
22.2 210.2

- Secciones de 0,5mm² (AWG21) a 1,0mm² (AWG18): UL 80° 300V - CSA AWM I/II A/B 80°C 300V
- Secciones > 1,0mm² (AWG18): UL 80° 1000V - CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)
CEI 20-35
UL VW-1
CSA FT1

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)
CEI 20-37

Resistente a hidrocarburos y aceites:

UL 1581
VDE 0472 part 803 A/B
HD 22.10 S1
CNOMO E.03.40.150N

Resistente al agua:

UL 1581
IEC 60811



cable flexible



cadenas portacables



libre de halogenos



no propagador llama



resistente a hidrocarburos



resistente a aceites



protección electromagnética



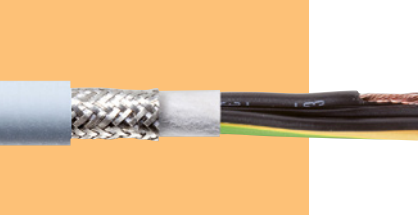
Datos constructivos

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
28004702	2x0,5	5	43
28007602	3G0,5	5,4	52
28012502	4G0,5	5,9	62
28019302	7G0,5	7,5	94
28025802	12G0,5	8,8	148
28029502	18G0,5	12	217
28034202	25G0,5	13,8	299
28005402	2x1	6	52
28008302	3G1	6,5	63
28013202	4G1	7	76
28016102	5G1	7,5	91
28019502	7G1	9	118
28026002	12G1	10,8	187
28029702	18G1	16	273
28034402	25G1	17,6	316
28005502	2x1,5	7	68,8
28008402	3G1,5	7,7	85
28013302	4G1,5	8,2	105
28016202	5G1,5	8,9	125
28019602	7G1,5	11	163
28026102	12G1,5	13	268
28029802	18G1,5	19,2	385
28034502	25G1,5	21,8	530
28005702	2x2,5	8,6	94
28008602	3G2,5	9,2	118
28013502	4G2,5	10	146
28016302	5G2,5	11	175
28019702	7G2,5	13,5	232
28026202	12G2,5	16	385
28029902	18G2,5	24,6	555
28013702	4G4	11,8	215
28016402	5G4	13	264
28019802	7G4	15,6	356
28013802	4G6	13,6	328
28016502	5G6	14,8	396
28019902	7G6	18,2	534
28013902	4G10	17,8	527
28016602	5G10	18,8	646
28020002	7G10	23,5	883
28014002	4G16	20,4	858
28016702	5G16	22,7	1042
28020102	7G16	28	1386

CERVIFLEX

CHAIN PE/PUR-C HF

Cadenas portacables - UL/CSA



Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre desnudo extraflexible Clase VI según EN-60228

Aislamiento:

Polioléfina (UL-CSA Standards)
Identificación: Negros numerados
+ Amarillo/Verde

Formación:

En coronas concéntricas
Envoltorio de cinta textil no tejida sobre el conjunto

Pantalla general:

Trenza de hilos de cobre estañado
Cobertura: 85%
+ envoltorio de cinta textil no tejida sobre la pantalla

Cubierta exterior:

Poliuretano (UL-CSA Standards)
Gris RAL 7040 según DESINA
(Ver Tabla 8 en apartado 15)

Aplicación

Cable de control y potencia apantallado diseñado para uso en procesos industriales. Extraflexible y con alta resistencia a la abrasión y a las flexiones en insta-

laciones dinámicas, especialmente recomendado para uso en cadenas portacables cuando sea necesaria una buena protección electromagnética.

Características técnicas

Tensión de servicio:

300 V: Secciones de 0,5mm² (AWG21) a 1,0mm² (AWG18)
1000 V: Secciones > 1,0mm² (AWG18)

T° de servicio (conductor):

-40°C a +80°C

Tensión de ensayo:

2000 V: Secciones de 0,5mm² (AWG21) y menores de 1,0mm² (AWG18)
3000 V: Secciones ≥1,0mm² (AWG18)

Radio curvatura Mín.:

Instalación fija: 5xD
Cable en movimiento:
• De 1,5mm² a 16mm²: 7,5xD
• Desde 25mm²: 10xD

Características en instalaciones dinámicas:

Velocidad Máxima: 300 m/min
Aceleración Máxima: 50 m/s²
Máxima longitud de la cadena: 15 m (horizontal)
Ciclo de vida en flexión: 6.000.000 ciclos

Normativa

Diseño:

De acuerdo a NFPA 79-2012 Chapter 12.9
De acuerdo a UL 758, UL 1581 y CSA 22.2 210.2

- Secciones de 0,5mm² (AWG21) a 1,0mm² (AWG18): UL 80° 300V - CSA AWM I/II A/B 80°C 300V
- Secciones > 1,0mm² (AWG18): UL 80° 1000V - CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)
CEI 20-35
UL VW-1
CSA FT1

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)
CEI 20-37

Resistente a hidrocarburos y aceites:

UL 1581
VDE 0472 part 803 A/B
HD 22.10 S1
CNOMO E.03.40.150N

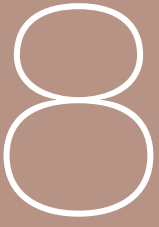
Resistente al agua:

UL 1581
IEC 60811



Datos constructivos

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
28104702	2x0,5	5,7	51
28107602	3G0,5	5,8	62
28112502	4G0,5	6,3	84
28115502	5G0,5	6,7	95
28119302	7G0,5	8	118
28125802	12G0,5	9,4	182
28129502	18G0,5	12,6	254
28134202	25G0,5	14,4	331
28105402	2x1	6,5	59
28108302	3G1	6,8	83
28113202	4G1	7,4	96
28116102	5G1	8	115
28119502	7G1	9,4	144
28126002	12G1	11,5	220
28129702	18G1	16,6	316
28134402	25G1	18,2	447
28105502	2x1,5	7,5	84
28108402	3G1,5	8	106
28113302	4G1,5	8,7	126
28116202	5G1,5	9,5	150
28119602	7G1,5	11,6	192
28126102	12G1,5	13,6	305
28129802	18G1,5	19,8	447
28134502	25G1,5	22,6	609
28105702	2x2,5	9,2	108
28108602	3G2,5	10,2	139
28113502	4G2,5	10,9	168
28116302	5G2,5	11,6	204
28119702	7G2,5	13,6	260
28126202	12G2,5	16,8	423
28129602	18G2,5	25	636
28134602	25G2,5	29	911
28113702	4G4	12,3	239
28116402	5G4	13,6	289
28119802	7G4	16,2	386
28113802	4G6	14,2	353
28116502	5G6	15,5	409
28119902	7G6	19,2	574
28113902	4G10	18,6	567
28116602	5G10	19,6	697
28120002	7G10	24,5	985
28114002	4G16	21,5	859
28116702	5G16	23,5	1087
28120102	7G16	29	1440



Automation
machine

Temp Min	15.56 C	Date	XXXX-XXXX	Customer	World
Temp Max	33.94 C	Time	XXXX	Status	Worki
Temp Ambient	32.13 C	Job	WW2SD76	Scale	MAX

- Cerviflex Servo PE-PUR-C (Power) 100
- Cerviflex Servo PE-PUR-C (Power+Control) 102
- Cerviflex Encoder PE-PUR-C 104

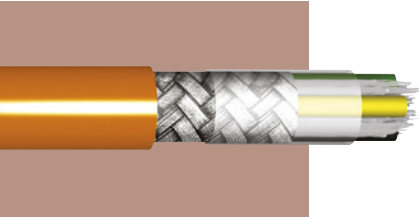
Cables para automatización



CERVIFLEX

SERVO PE/PUR-C (Power)

Servomotores - Cadenas portacables - UL/CSA



Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre desnudo extraflexible Clase VI S/EN-60228

Aislamiento:

Polioléfina (UL-CSA Standards)
Identificación: Negros numerados (1-2-3)
+ Amarillo/Verde

Formación:

Conductores aislados cableados conjuntamente + envoltivo de cinta no tejida sobre el conjunto con rellenos eventuales en los intersticios

Pantalla general:

Trenza de hilos de cobre estañado
Cobertura: 85%
+ envoltivo de cinta no tejida sobre la pantalla

Cubierta exterior:

Poliuretano (UL-CSA Standards)
Naranja RAL 2003 según DESINA (Ver Tabla 8 en apartado 15)

Aplicación

Cable de potencia apantallado para uso en procesos industriales, especialmente diseñado para servomotores. Extraflexible y con alta resistencia a la abrasión y a las flexiones en instalaciones dinámicas, apto para uso en cadenas portacables cuan-

do sea necesaria una buena protección electromagnética. La cubierta exterior de Poliuretano especial proporciona una protección adicional contra la abrasión, la hidrólisis y los agentes químicos y aceites más comunes.

Características técnicas

Tensión de servicio:

1000 V (Secciones desde 1,0mm²)

Tensión de ensayo:

4000 V (Secciones desde 1,0mm²)

Tª de servicio (conductor):

-40°C a +80°C

Radio curvatura Mín.:

Instalación fija: 5xD
Cable en movimiento:
• De 1,5mm² a 16mm²: 7,5xD
• Desde 25mm²: 10xD

Velocidad máxima cadena:

300 m/min

Aceleración máxima:

50 m/s²

Longitud máxima cadena:

10 m (horizontal)

Ciclos de flexión, Máx.:

6.000.000 ciclos

Normativa

Diseño:

De acuerdo a UL 758, UL 1581 y CSA 22.2 210.2 (UL 80° 1000V - CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V)
De acuerdo a NFPA 79-2012 Chapter 12.9

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1); CEI 20-37

Resistente a hidrocarburos y aceites:

UL 1581; VDE 0472 part 803 A/B; HD 22.10 S1; CNOMO E.03.40.150N

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1); CEI 20-35; UL VW-1; CSA FT1

Resistente al agua:

UL 1581; IEC 60811



cadenas portacables



libre de halogenos



no propagador llama



protección electromagnética



resistente a aceites



resistente a prod. químicos



resistente a hidrocarburos



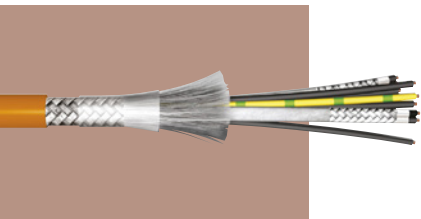
Datos constructivos

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
32813309	4G1,5	8,7	132
32813509	4G2,5	10,8	199
32813709	4G4	12,2	276
32813809	4G6	14	376
32813900	4G10	17,6	568
32814000	4G16	21,2	885
32814109	4G25	25	1315
32814209	4G35	28,8	2145
32814309	4G50	33,9	2993

CERVIFLEX

SERVO PE/PUR-C (Power+Control)

Servomotores - Cadenas portacables - UL/CSA



Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre desnudo extraflexible Clase VI S/EN-60228

Aislamiento:

Polioléfina (UL-CSA Standards)

Identificación:

Potencia: Negros numerados (1-2-3)
+ Amarillo/Verde

Control:

- 1 par: Negro, Blanco
- 2 pares: Negros numerados (5-6, 7-8)

Formación:

Potencia: Conductores aislados

Control: Pares trenzados

Pantalla Par:

Individualmente sobre cada par de control:

Trenza de hilos de cobre estañado

Cobertura: 85%

Formación:

Pares de control apantallados y conductores aislados de potencia cableados conjuntamente + envolvente de cinta no tejida sobre el conjunto con rellenos eventuales en los intersticios

Pantalla general:

Trenza de hilos de cobre estañado

Cobertura: 85%

+ envolvente de cinta no tejida sobre la pantalla

Cubierta exterior:

Poliuretano (UL-CSA Standards)

Naranja RAL 2003 según DESINA

(Ver Tabla 8 en apartado 15)

Aplicación

Cable de potencia y control apantallado para uso en procesos industriales, especialmente diseñado para servomotores. Extraflexible y con alta resistencia a la abrasión y a las flexiones en instalaciones dinámicas, apto para uso en cade-

nas portacables cuando sea necesaria una buena protección electromagnética. La cubierta exterior de Poliuretano especial proporciona una protección adicional contra la abrasión, la hidrólisis y los agentes químicos y aceites más comunes.

Características técnicas

Tensión de servicio:

1000 V (Secciones desde 1,0mm²)

Tensión de ensayo:

4000 V (Secciones desde 1,0mm²)

Tª de servicio (conductor):

-40°C a +80°C

Radio curvatura Mín.:

Instalación fija: 5xD

Cable en movimiento:

- De 1,5mm² a 16mm²: 7,5xD
- Desde 25mm²: 10xD

Velocidad máxima cadena:

300 m/min

Aceleración máxima:

50 m/s²

Longitud máxima cadena:

10 m (horizontal)

Ciclos de flexión, Máx.:

6.000.000 ciclos

Normativa

Diseño:

De acuerdo a UL 758, UL 1581 y CSA 22.2 210.2 (UL 80° 1000V - CSA AWM I/ II A/B 80°C 1000V)

De acuerdo a NFPA 79-2012 Chapter 12.9

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1); CEI 20-35; UL VW-1; CSA FT1

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1); CEI 20-37

Resistente a hidrocarburos y aceites:

UL 1581; VDE 0472 part 803 A/B; HD 22.10 S1; CNOMO E.03.40.150N

Resistente al agua:

UL 1581; IEC 60811



cadena portacables



libre de halógenos



no propagador llama



protección electromagnética



resistente a aceites



resistente a prod. químicos



resistente a hidrocarburos



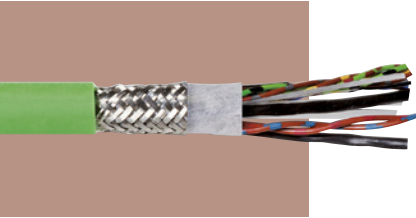
Datos constructivos

Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
32913309	4G1,5+(2x1,5)	11,6	232
32913509	4G2,5+(2x1,5)	13	264
32913709	4G4+(2x1,5)	13,9	385
32913809	4G6+(2x1,5)	16,2	584
32913909	4G10+(2x1,5)	19,7	821
32914009	4G16+(2x1,5)	24,2	1183
32914109	4G25+(2x1,5)	28,5	1787
32914209	4G35+(2x1,5)	32,4	2338
32914309	4G50+(2x1,5)	37,5	2878
32913319	4G1,5+2x(2x0,75)	12,8	259
32913519	4G2,5+2x(2x1)	14,2	321
32913719	4G4+(2x1)+(2x1,5)	16,3	440
32913819	4G6+(2x1)+(2x1,5)	18,3	613
32913919	4G10+(2x1)+(2x1,5)	22,3	598
32914019	4G16+2x(2x1,5)	26,8	1277
32914119	4G25+2x(2x1,5)	29,3	1679
32914219	4G35+2x(2x1,5)	32,4	2106

CERVIFLEX

ENCODER PE/PUR-C

Encoder-Resolver - Cadenas portacables - UL/CSA



Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre desnudo extraflexible
Clase VI S/EN-60228

Aislamiento:

Polioléfina y/o poliéster
(UL-CSA Standards)

Identificación: Ver tabla adjunta

Formación:

Cables combinados:
Ver tabla adjunta Formación

Pantalla individual:

Ver tabla adjunta Formación

Cubierta individual:

Ver tabla adjunta Formación

Formación:

Cableado conjunto de todos los
elementos con rellenos eventuales en los
intersticios + envoltente de cinta no tejida
sobre el conjunto

Pantalla general:

Trenza de hilos de cobre estañado
Cobertura: 85%
+ envoltente de cinta no tejida sobre
la pantalla

Cubierta exterior:

Poliuretano (UL-CSA Standards)
Verde RAL 6018 según DESINA
(Ver Tabla 8 en apartado 15)

Aplicación

Cable combinado apantallado de alimentación y mando, especialmente diseñado para Encoder-Resolver. Extraflexible y con alta resistencia a la abrasión y a las flexiones en instalaciones dinámicas, apto para uso en cadenas portacables cuan-

do sea necesaria una buena protección electromagnética. La cubierta exterior de Poliuretano especial proporciona una protección adicional contra la abrasión, la hidrólisis y los agentes químicos y aceites más comunes.

Características técnicas

Tensión de servicio: 300 V**Tensión de ensayo:** 2000 V**Tª de servicio (conductor):**

-40°C a +80°C

Radio curvatura Mín.:

Instalación fija: 5xD

Cable en movimiento: 7,5xD

Velocidad máxima cadena:

300 m/min

Aceleración máxima:

50 m/s²

Longitud máxima cadena:

10 m (horizontal)

Ciclos de flexión, Máx.:

6.000.000 ciclos

Normativa

Diseño:

De acuerdo a UL 758, UL 1581 y CSA
22.2 210.2
(UL 80° 300V - CSA AWM I/II A/B 80°C
300V)

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1); CEI
20-35; UL VW-1; CSA FT1

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1); CEI 20-37

Resistente a hidrocarburos y aceites:

UL 1581; VDE 0472 part 803 A/B; HD
22.10 S1; CNOMO E.03.40.150N

Resistente al agua:

UL 1581; IEC 60811



cadenas
portacables



libre
de halógenos



no propagador
llama



protección
electromagnética



resistente a
aceites



resistente a
prod. químicos



resistente a
hidrocarburos



Datos constructivos

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
35800001	8x2x0,18	7,8	85
35800002	4x2x0,35 + 4x0,50	9,2	130
35800003	3x(2x0,14) + 4x0,14 + 4x0,25 + 2x0,5	9,5	140
35800004	3x(2x0,14) + 4x0,14 + 2x0,5	8,9	101
35800005	3x(2x0,14) + 2x(0,5)	8,6	152
35800006	4x(2x0,25)	9	121
35800007	5x(2x0,34)	11,6	167
35800008	12x0,25	7,2	83

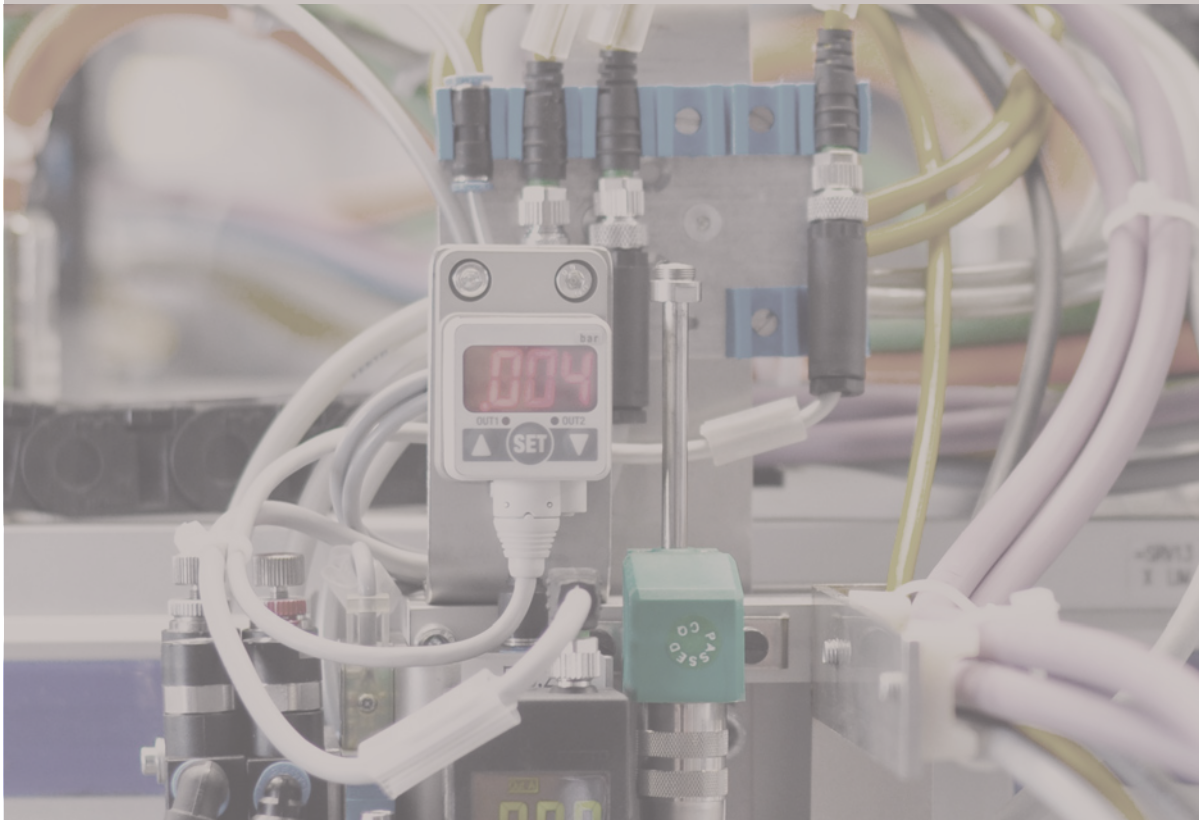
Formación


Código	Elemento	Composición
35800003	(2x0,14)mm ²	Pantalla en espiral de hilos de Cu-Sn + cubierta sobre el par en color Negro
35800004	(2x0,14)mm ²	Pantalla en espiral de hilos de Cu-Sn + cubierta sobre el par en color Negro
35800005	(2x0,14)mm ²	Pantalla en espiral de hilos de Cu-Sn + cubierta sobre el par en color Negro
	(0,5)mm ²	Pantalla en espiral de hilos de Cu-Sn + cubierta sobre cada hilo, en colores Marrón y Blanco
35800006	(2x0,25)mm ²	Pantalla en trenza de hilos de Cu-Sn + cubierta sobre el par en color Negro
35800007	(2x0,34)mm ²	Pantalla en trenza de hilos de Cu-Sn + cubierta sobre el par en color Negro

Tabla de colores

Código	Elemento	Colores
35800001	8x2x0.18	Ma-BI + Ro-Na + Ve-Am + Vio-Az + BI-Gr + BI/Ne-BI/Ma + BI/Ro-BI-Na + BI/Ve-BI- Am
35800002	4x2x0.35	Ma-BI + Vio-Az + Am-Ve + Ro-Na
	4x0.50	Az/BI + Am/BI + Ro/BI + Ne/BI
35800003	3x(2x0.14)	Ma-BI + Ro-Na + Ve-Am
	4x0.14	Az + Gr + BI/Ne + BI-Am
	4x0.25	Ve/Negro + Ve/Ro + Ma/Am + Ma/Gr
	2x0.50	Ma/Az + Ma/Ro
35800004	3x(2x0.14)	Ma-BI + Ro-Na + Ve-Am
	4x0.14	Az + Gr + BI/Ne + BI-Am
	2x0.50	Ma/Az + Ma/Ro
35800005	3x(2x0.14)	Ro-Az + Gr-Rs + Ve-Am
	2x(0.50)	Ma + BI
35800006	4x(2x0.25)	BI-Am + BI-Ve + BI-Ro + BI-Az
35800007	5x(2x0.34)	BI-Ne + BI-Am + BI-Ve + BI-Ro + BI-Az
35800008	12x0.25	BI + Ma + Ve + Am + Gr + Rs + Az + Ro + Ne + Vio + Gr/Rs + Ro/Az

9



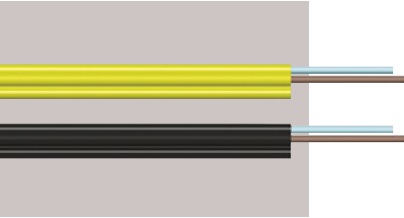
• Cervicom BUS ASI	108
• Cervicom Profibus DP	109
• Cervicom Profibus DP Extraflexible	110
• Cervicom Profibus PA	111
• Cervicom Profinet (Ethernet industrial)	112
• Cervicom CAN OPEN/CAN BUS	114
• Cervicom DeviceNet Thin / Thick	116
• Cervicom BUS EIB-KNX 	118
• Cervilene POS-CY 250V	119

Cables de sistemas BUS



CERVICOM BUS ASI

Comunicaciones industriales



Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre estañado flexible
Diámetro nominal hilos: 0,15mm

Aislamiento:

Mezcla termoplástica especial (TPE)
Diámetro nominal: 2,50 mm
Identificación: Azul, Marrón

Cubierta exterior:

Mezcla termoplástica especial (TPE)
Colores estándares: Amarillo (RAL 1021),
Negro (RAL 9005)

Aplicación

Cable de BUS para la interconexión de componentes ASI (Actuador Sensor interface) para alimentación y transmisión de datos en un solo cable.

Características técnicas

Tensión de servicio: 300 V

Tensión de ensayo: 2000 V

Tª de servicio (conductor):
-25°C +105°C (Instalación y uso)

Resistencia de aislamiento:
500 MOhm*Km Mín.

Normativa

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1/-2 (IEC 60754-1/-2)



cable flexible



libre
de halógenos

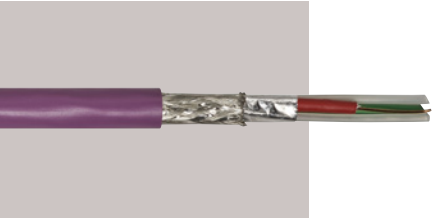


Datos constructivos

Código	Color	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
35100032	Amarillo	2x1,5	10x6,5x4	57
35100033	Negro	2x1,5	10x6,5x4	57

CERVICOM Profibus DP

Sistemas de transmisión de datos



Aplicación

Cable de BUS para la transmisión de datos (Profibus DP) en procesos industriales en instalaciones interiores fijas.

Construcción

Conductor:

Cobre electrolítico pulido
Composición: 1x0,64mm

Aislamiento:

Polioléfina expandida
Diámetro nominal: 2,5mm
Colores: Rojo, Verde

Formación:

Dos conductores aislados trenzados conjuntamente formando un par

1ª Pantalla:

Cinta de Aluminio/Poliéster
Recubrimiento: 100%

2ª Pantalla:

Trenza de hilos de cobre estañado
Cobertura: 60%

Cubierta:

PVC
Color: Violeta (RAL 4001)

Características técnicas

Tensión de servicio:

30 V

Tensión de ensayo:

1000 V

Tª de servicio (conductor):

-20°C +80°C (Instalación fija)

Radio de curvatura:

5xD

Capacidad mútua:

30 pF/m Máx.

Impedancia característica:

150 ± 15 Ohm

Velocidad de transmisión:

12 Mbit/s (longitud máxima 200m)
0,6 kbit/s (longitud máxima 1000m)

Resistencia del conductor:

60 Ohm/Km (Máx. a 20°C)

Normativa

Diseño:

UL 80°C 30V; CSA AWM I/II A/B 80°C 30V

No Propagación de la llama:

UL VW-1; CSA FT1; IEC 60332-1;
CEI 20-35

Resistencia a hidrocarburos y aceites minerales:

UL 1581; VDE 0472 part 803 A/B;
HD 22.10 S1; CNOMO E.03.40.150N

Resistencia al agua:

UL 1581; IEC 60811



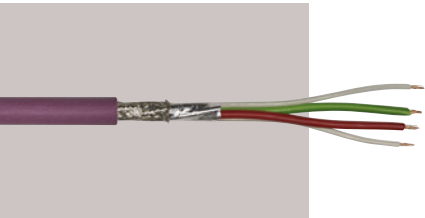
Datos constructivos

Código	Composición	Ø (mm)	Peso (kg/km)
35100001	1x2x0,64 mm	7,9	66,1

CERVICOM

Profibus DP Extraflexible

Sistemas de transmisión de datos



Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido extra flexible
Sección: AWG24 (0,25mm²)

Aislamiento:

Poliolefina expandida
Diámetro nominal: 2,55mm
Colores: Rojo, Verde

Formación:

Dos conductores aislados trenzados conjuntamente formando un par (rellenos eventuales)

1a Pantalla:

Cinta de Aluminio/Poliéster
Recubrimiento: 100%

2a Pantalla:

Trenza de hilos de cobre estañado
Cobertura: 80%

Cubierta exterior:

PVC
Color: Violeta (RAL 4001)

Aplicación

Cable de BUS extraflexible para la transmisión de datos (Profibus DP) en procesos industriales. Especialmente diseñado para uso en aplicaciones dinámicas como cadenas portacables (en instalación horizontal).

Características técnicas

Tensión de servicio: 30 V

Tensión de ensayo: 500 V

T° de servicio (conductor):

-40°C +80°C
(Instalación fija, dinámica y de almacenaje)

Radio curvatura Mín.:

6xD

Capacidad mútua:

30 pF/m

Resistencia de aislamiento:

200 MOhm*Km Mín.

Impedancia característica:

150 Ohm

Velocidad máxima cadena: 250 m/min

Velocidad de transmisión:

12 Mbit/s (longitud máxima 200m)
0,6 kbit/s (longitud máxima 1000m)

Aceleración máxima: 30 m/s²

Longitud máxima cadena:

15 m (solo horizontal)

Resistencia del conductor:

81 Ohm/Km Máx.

Vida flexible:

6.000.000 ciclos

Normativa

Diseño:

UL 80°C 30V; CSA AWM I/II A/B 80°C 30V

Resistente a hidrocarburos y aceites:

UL 1581; VDE 0472 part 803 A/B - HD 22.10 S1; CNOMO E.03.40.150N

No propagador de la llama:

UL VW-1; CSA FT1; IEC 60332-1;
CEI 20-35

Resistente al agua:

UL 1581; IEC 60811

Libre de halógenos:

CEI 20-37; IEC 60754-1



cable flexible



cadenas portacables



no propagador llama



resistente a aceites



resistente a hidrocarburos



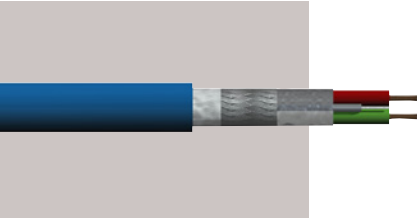
Datos constructivos

Código	Composición	Ø (mm)	Peso (kg/km)
35100004	1x2x0,25 mm ²	7.80	67,1

CERVICOM

Profibus PA

Sistemas de transmisión de datos



Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre desnudo
Diámetro aprox. de los hilos: 0,25mm
Sección nominal: 1mm²

Aislamiento:

Polioléfina (Foam-Skin)
Diámetro nominal: 2,55mm
Colores: Rojo, Verde

Formación:

Dos conductores aislados trenzados conjuntamente formando un par

Pantalla:

Trenza de hilos de cobre estañado
Cobertura: 85%

Cubierta externa:

PVC
Color: Azul (RAL 5015)
ó Negro (RAL 9005)
Diámetro nominal: 7,8mm

Aplicación

Cable de BUS para la transmisión de datos (Profibus PA) en procesos industriales en instalaciones interiores fijas (en color azul para circuitos de seguridad intrínseca).

Características técnicas

Tensión de servicio: 100 V

Tensión de ensayo: 1500 V

T° de servicio (conductor):
-5°C +80°C

Radio de curvatura:
15xD

Resistencia conductor (20°C):
19,5 Ohm/Km Máx.

Velocidad de propagación: 78%

Resistencia de aislamiento:
5 GOhm*Km Mín.

Atenuación:

0,3 dB/100m (a 39 KHz)
0,35 dB/100m (a 100 KHz)
1,2 dB/100m (a 1 MHz)

Capacidad nominal: 55 pF/m

Impedancia característica:
100 ±20 Ohm

Normativa

No propagador de la llama:
UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)



cable flexible



no propagador
llama



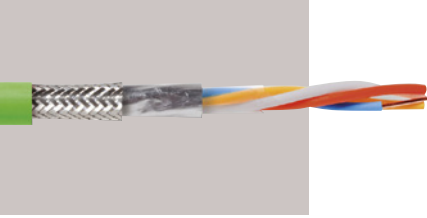
Datos constructivos

Código	Composición	Color	Ø (mm)	Peso (kg/km)
35100009	1x2x1 mm ²	Azul	7,8	80
35100012	1x2x1 mm ²	Negro	7,8	80

CERVICOM

Profinet (Ethernet industrial)

Cat. 5e 2x2xAWG22



Construcción

Aplicaciones fijas (PVC) y Aplicaciones dinámicas (PUR)

Conductor:

Aplicaciones fijas:

- Hilo rígido de cobre pulido, diámetro: 0,64mm (AWG22).

Aplicaciones dinámicas:

- Cuerda extraflexible de cobre estañado 0,34mm² (AWG22). Diámetro de los hilos: 0,10mm.

Aislamiento:

Polioléfina 2Y

Identificación: Blanco, Amarillo, Azul, Naranja

Formación:

Cuatro conductores aislados cableados conjuntamente como un cuadro en estrella + recubrimiento en cinta de poliéster

Cubierta interna:

PVC para aplicaciones fijas y Poliuretano (PUR) para aplicaciones dinámicas
Color: Negro

Pantalla general:

Cinta de Aluminio/poliéster

+ Trenza de hilos de cobre estañado

Cobertura:

- 80% Mín. en aplicaciones fijas
- 90% Mín. en aplicaciones dinámicas

Cubierta exterior:

PVC para aplicaciones fijas y Poliuretano (PUR) para aplicaciones dinámicas
Color: Verde (RAL 6018) de acuerdo con DESINA

Aplicación

Cable de alta velocidad de Categoría 5e para Ethernet Industrial.

La versión con cubierta PUR de alta resistencia mecánica es apta para aplicaciones dinámicas (cadenas portacables).

Para uso en sistemas de automatización, fabricantes de máquina herramienta, etc...

Características técnicas

Tensión de servicio: 30 V

Tensión de ensayo: 700 V

Tª de servicio (conductor):

Instalación y uso:

- Aplicaciones fijas: -20°C +80°C
- Aplicaciones dinámicas: -40°C +80°C

Radio curvatura Mín.:

Instalación fija: 5xD

Instalación dinámica: 7,5xD

Resistencia del conductor:

60 Ohm/Km (Máx. a 20°C)

Resistencia de aislamiento:

500 MOhm*Km Mín.

Capacidad nominal:

56 pF/m (Entre conductores)

Impedancia característica:

100±15 Ohm

Impedancia de transferencia:

20 mOhm/m Máx.

Velocidad de transmisión:

100 Mbit/s (Longitud Máx. 100m)

10 Mbit/s (Longitud Máx. 500m)

CABLE PARA APLICACIONES DINÁMICAS:

Torsión: 5xD (Instalación fija)

Velocidad máxima cadena: 300 m/min

Aceleración máxima: 50 m/s²

Longitud máxima cadena:

15m (solo horizontal)

Vida flexible:

6.000.000 ciclos

Normativa

Diseño:

UL/CSA AWM I/II A/B 80°C 30C;

UL Style 20236

No propagador de la llama:

CEI 20-35; IEC 60332-1; UL VW-1; CSA FT1

Resistente a hidrocarburos y aceites:

UL 1581; VDE 0472 p.803 A/B;

HD 22.10 S1; CNOMO; E.03.40.150N

Resistente al agua:

UL 1581 - IEC 60811

CABLE PARA APLICACIONES DINÁMICAS:

Libre de halógenos:

CEI 20-37; EC 60754



cable flexible



cadenas portacables



libre de halógenos



no propagador llama



protección electromagnética



resistente a aceites



resistente a hidrocarburos



Datos técnicos

Frecuencia (MHz)	Atenuación (dB/100m)	NEXT (dB)	FEXT (dB)
<0,256	1,3	-	-
<0,512	1,8	-	-
<0,772	2,2	67	66
1	2,4	65,3	63,8
4	4,9	56,3	51,7
10	7,8	50,3	43,8
16	9,9	47,3	39,7
20	11,1	45,8	37,7
31,25	14,1	42,9	33,9
62,5	20,5	38,4	27,8
100	26,5	35	23,8

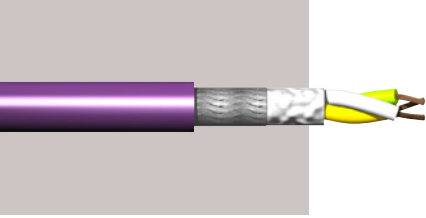
Datos constructivos

Código	Versión	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
35100034	PVC	2x2xAWG22	6,5	61
35100073	PUR	2x2xAWG22	6,5	65

CERVICOM

CAN OPEN/CAN BUS

Comunicaciones industriales



Construcción

Aplicaciones fijas (PVC) y Aplicaciones dinámicas (PUR):

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible
S/UNE-EN 60228

Flexible (Clase V) para aplicaciones fijas.
Extra-flexible (Clase VI) para aplicaciones
dinámicas.

Aislamiento:

Polioléfina

Identificación:

- 1x2: Blanco, Marrón
- 2x2: Blanco+Marrón, Verde+Amarillo

Formación:

Pares trenzados cableados
conjuntamente
+ Cinta de poliéster sobre el conjunto

Pantalla general:

Aplicaciones fijas:
Trenza de hilos de cobre estañado
Cobertura: 85% Mín.
Aplicaciones dinámicas:
Cinta de aluminio/poliéster
+ Trenza de hilos de cobre estañado
Cobertura: 85% Mín.

Cubierta exterior:

PVC para aplicaciones fijas y Poliuretano
(PUR) para aplicaciones dinámicas
Color: Violeta (RAL 4001) de acuerdo
con DESINA

Aplicación

Cable de BUS para transmisión de datos
en procesos industriales (CAN OPEN/
CAN BUS). La versión con cubierta
PUR de alta resistencia mecánica está
especialmente recomendada para apli-
caciones de gran flexibilidad y es apta

para aplicaciones dinámicas en cadenas
portacables.

Características técnicas

Tensión de servicio: 30 V

Tensión de ensayo: 1000 V

Tª de servicio (conductor):

Aplicaciones fijas: -20°C +80°C
Aplicaciones dinámicas: -40°C +80°C

Radio curvatura Mín.:

Aplicaciones fijas: 5xD
Aplicaciones dinámicas: 7,5xD

Capacidad mútua: 60 pF/m Máx.

Impedancia característica:

100±15 Ohm

Velocidad de transmisión:

1000 kbit/s (Longitud Máx. 40m)
500 kbit/s (Longitud Máx. 300)
100 kbit/s (Longitud Máx. 600)
50 kbit/s (Longitud Máx. 1000)

CABLE PARA APLICACIONES DINÁMICAS:

Velocidad máxima cadena: 300 m/min

Aceleración máxima: 50 m/s²

Longitud máxima cadena:

15m (horizontal)

Vida flexible:

6.000.000 ciclos

Normativa

Diseño:

UL 80°C 30V - CSA AWM I/II A/B 80°C 30V

No propagador de la llama:

CEI 20-35 ; EN/IEC 60332-1; UL VW-1;
CSA FT1

Resistente a hidrocarburos y aceites:

UL 1581; VDE 0472 part 803 A/B; HD
22.10 S1; CNOMO E.03.40.150N

Resistente al agua:

UL 1581 - IEC 60811

CABLE PARA APLICACIONES DINÁMICAS:

Libre de halógenos:

CEI 20-37 ; EN/IEC 60754-1



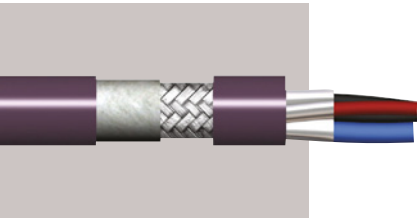
Datos constructivos

Código	Versión	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
35100040	PVC	1x2x0,22	6	38
35100044	PVC	2x2x0,22	7,5	70
35100041	PVC	1x2x0,34	6,5	55
35100045	PVC	2x2x0,34	8,7	90
35100042	PVC	1x2x0,50	7,3	83
35100046	PVC	2x2x0,50	9	106
35100043	PVC	1x2x0,75	8,9	108
35100047	PVC	2x2x0,75	12,4	141
35100051	PUR	2x2x0,25	8,4	64
35100076	PUR	2x2x0,34	9,6	88
35100050	PUR	1x2x0,50	8,2	72
35100079	PUR	2x2x0,50	10,8	106

CERVICOM

DeviceNet Thin/Thick

Comunicaciones industriales



Construcción

Aplicaciones fijas (PVC) y

Aplicaciones dinámicas (PUR):

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible
S/UNE-EN 60228

Flexible (Clase V) para aplicaciones fijas y
extra-flexible (Clase VI) para aplicaciones
dinámicas

Sección:

- THICK Cable: 2xAWG18 + 2xAWG15
- THIN Cable: 2xAWG24 + 2xAWG22

Aislamiento:

Polioléfina expandida (Foam)

Identificación:

Blanco, Azul (AWG18 y AWG24)
+ Negro, Rojo (AWG15 y AWG22)

Formación:

Pares pantallados individualmente con
cinta de aluminio/poliéster + hilo de
drenaje de cobre estañado, cableados
conjuntamente

Pantalla general:

Trenza de hilos de cobre estañado
Cobertura: 80% Mín.

Cubierta exterior:

PVC para aplicaciones fijas y Poliuretano
(PUR) para aplicaciones dinámicas
Color: Violeta (RAL 4001) de acuerdo
con DESINA

Aplicación

Cable de BUS para transmisión de datos en procesos industriales (Device Net). La versión con cubierta PUR de alta resistencia mecánica está especialmente recomendada para aplicaciones de gran flexibilidad y es apta para apli-

caciones dinámicas en cadenas portacables.

Características técnicas

Tensión de servicio: 30 V

Tensión de ensayo: 500 V

Tª de servicio (conductor):

Aplicaciones fijas: -20°C +80°C

Aplicaciones dinámicas: -40°C +80°C

Radio curvatura Mín.:

Aplicaciones fijas: 5xD

Aplicaciones dinámicas: 7,5xD

Resistencia del conductor:

- THICK Cable: 24 Ohm/Km Máx.
(AWG18) / 11,3 Ohm/Km Máx.
(AWG15)
- THIN Cable: 92 Ohm/Km Máx.
(AWG24) / 59 Ohm/Km Máx.
(AWG22)

Resistencia de aislamiento:

200 MOhm*Km Min.

Capacidad nominal:

46 pF/m

Impedancia característica:

120 Ohm Nom.

CABLE PARA APLICACIONES DINÁMICAS:

Velocidad máxima cadena: 300 m/min

Aceleración máxima: 50 m/s²

Longitud máxima cadena:

15m (horizontal)

Vida flexible:

6.000.000 ciclos

Normativa

Diseño:

UL 80°C 30V - CSA AWM III A/B 80°C 30V

No propagador de la llama:

CEI 20-35; EN/IEC 60332-1; UL VW-1;
CSA FT1

Resistente a hidrocarburos y aceites:

UL 1581; VDE 0472 part 803 A/B; HD
22.10 S1; CNOMO E.03.40.150N

Resistente al agua:

UL 1581 - IEC 60811

CABLE PARA APLICACIONES DINÁMICAS:

Libre de halógenos:

CEI 20-37; EN/IEC 60754-1

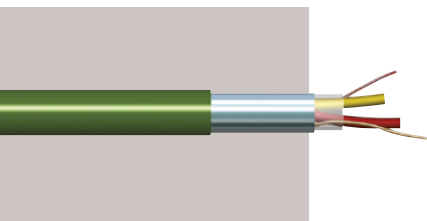


Datos constructivos

Código	Versión	Cubierta	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
35100035	THICK	PVC	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	11,2	180
35100036	THIN	PVC	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	7,2	75
35100037	THICK	PUR	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	11,2	180
35100038	THIN	PUR	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	7,2	75

CERVICOM BUS EIB-KNX

Sistemas domóticos



Aplicación

Cable de BUS para control de sistemas domóticos en edificios. De acuerdo con los sistemas EIB (European Installation Bus) y KNX. Utilizados generalmente para controlar la iluminación, persianas, calefacción, ventilación, tableros indicadores, etc...

Construcción

Conductor:

Hilo de cobre pulido 0,80mm

Aislamiento:

Poliétileno ADPE

Identificación:

1 par: Rojo-Negro
2 pares: Rojo-Negro + Blanco-Amarillo

Formación:

1 par: Dos conductores aislados trenzados conjuntamente
2 pares: Conductores cableados en estrella (Star Quad)

Pantalla:

Separador en cinta de Poliéster + Cinta de Aluminio/Poliéster + hilo de drenaje de cobre estañado (0,51mm)

Cubierta exterior:

PVC (Tipo TM51) o LSHF (Compuesto termoplástico libre de halógenos)
Color: Verde



Características técnicas

Tensión de servicio:

250V Máx. A.C
300V Máx. C.C

*No apto para su conexión directa a la red de alimentación eléctrica o a otras fuentes de baja impedancia.

Tº de servicio:

-15° a +70°C

Impedancia característica: 100 Ohm

Tensión de ensayo: 1000 V

Resistencia del conductor:

36 Ohm/Km Máx.

Resistencia de aislamiento:

1000 MOhm*Km

Capacidad: 50 pFm

Normativa

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

Clasificación CPR (Euroclase):

Eca
(Según norma UNE-EN 50575)

Solamente para versión LSHF:

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)

Baja corrosividad de humos:

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
(pH ≥ 4,3; conductividad =< 10µS/mm)

Baja emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)

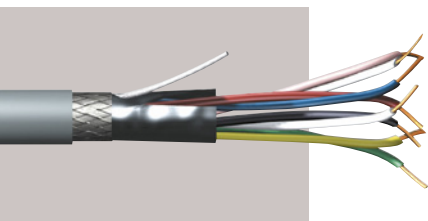
Datos constructivos

Código	NxS (mm²)	Versión	Ø (mm)	Peso (kg/km)
35100030	2x2x0,80	PVC	6,6	58
35100083	1x2x0,80	LSHF	5	33
35100031	2x2x0,80	LSHF	6,6	60

* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

CERVILENE POS-CY 250V

Cables de baja capacidad



Aplicación

Cable de baja capacidad apantallado para transmisión de datos, diseñado para uso en procesos industriales donde sea necesaria cierta protección frente a interferencias electromagnéticas.

Apto para protocolos que utilicen capa física RS-485, RS-232, RS-422.

Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre estañado flexible

Aislamiento:

Polioléfina celular (expandida)

Identificación: DIN 47100

(Ver Tabla 2 en apartado 15)

Formación:

Conductores aislados cableados conjuntamente en coronas concéntricas

Pantalla general:

Cinta de poliéster/aluminio

+ hilo de drenaje flexible de cobre estañado

Cobertura: 100%

+ Trenza de hilos de cobre estañado

Cobertura: 60%

Cubierta exterior:

PVC (Tipo TM52) Gris 7032

ó Compuesto libre de halógenos Verde

Características técnicas

Tensión de servicio: 250V

*No apto para su conexión directa a la red de eléctrica como cable de alimentación.

Tensión de ensayo: 1000 V

Tª de servicio:

-5° a +70°C

Capacidad mútua:

45 pF/m Aprox.

Impedancia característica:

100 Ohm ± 15%

Resistencia de aislamiento:

>10 MOhm*Km

Normativa

Diseño:

Basado en UNE 212016

Comportamiento ante el incendio:

Cubierta PVC:

No propagador de la llama:

UNE-EN 603332-1 (IEC 60332-1)

Solamente para versión LSHF:

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)

Baja corrosividad de humos:

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)

(pH ≥ 4,3; conductividad =< 10µS/mm)

Baja emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)



baja corrosividad gasses



cable flexible



humos baja opacidad



libre de halógenos



no propagador llama



protección electromagnética





Datos constructivos

Código	Composición	Ø (mm)	Peso (kg/km)	Código	Composición	Ø (mm)	Peso (kg/km)
05651202	1x2x0,22	5	32	056512HF	1x2x0,22 LSHF	5	32
05651302	2x2x0,22	6,4	49	056513HF	2x2x0,22 LSHF	6,4	49
05651402	3x2x0,22	6,9	59	056514HF	3x2x0,22 LSHF	6,9	59
05651502	4x2x0,22	7,5	68	056515HF	4x2x0,22 LSHF	7,5	68
05651702	6x2x0,22	9	93	056517HF	6x2x0,22 LSHF	9	93
05651102	8x2x0,22	10	100	056511HF	8x2x0,22 LSHF	10	100

10



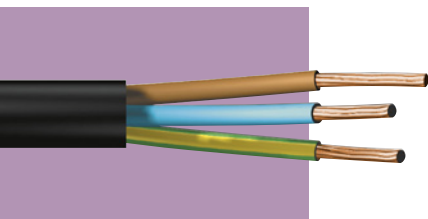
- Cerviflex H07RN-F 450/750V  122
- Cerviflex DN-F 0,6/1kV  124
- Cerviflex SOLDA H01N2-D 126

Cables de goma



CERVIFLEX H07RN-F 450/750V

Cables de goma



Aplicación

Cable flexible, robusto y de gran resistencia con aislamiento y cubierta de goma. Especialmente recomendado para uso en entornos industriales tanto para usos móviles como en instalación fija: En talleres industriales y agrícolas, edificios, para aplicaciones y alimentación de aparatos para servicios exigentes en los que los cables estén sometidos a esfuerzos

mecánicos débiles, por ejemplo, aspiradores, aparatos de cocina, soldadores, herramientas portátiles, lámparas de inspección portátiles, etc...

Asimismo, apto para la alimentación de bombas sumergibles temporalmente (por ejemplo bombas de achique).

Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible.
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

Compuesto elastómero reticulado,
GOMA (Tipo E4)
Identificación: HD 308 S2
(Ver Tabla 1 en apartado 15)

Formación:

Conductores aislados cableados en coronas concéntricas

Cubierta exterior:

Compuesto elastómero reticulado,
GOMA (Tipo EM2)
Color: Negro

Características técnicas

Tensión de servicio: 450/750 V

Tensión de ensayo: 2500 V

Tª de servicio (conductor):

Servicio fijo:
-25°C a +60°C
(en instalaciones fijas protegidas:
-40°C a +90°C)
Servicio móvil: -25°C a +60°C
Durante la instalación: -25°C
Cortocircuito (Máx. 5 seg): +250°C

Radio curvatura Min.:

Instalación fija:
3xD (Diámetro ≤ 12 mm)
4xD (Diámetro > 12 mm)
Libre movimiento:
5xD (Diámetro ≤ 12 mm)
6xD (Diámetro > 12 mm)

Normativa

Diseño:

UNE-EN 50525-2-21

Clasificación CPR (Euroclase):

Eca
(Según norma UNE-EN 50575)

No Propagación de la Llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

Otras propiedades:

Excelente resistencia a grasas y aceites
Excelente resistencia a los ataques químicos



cable flexible



no propagador
llama



resistente a
aceites



resistente
al agua



resistente a
prod. químicos



* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

Datos constructivos

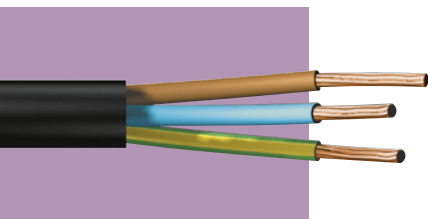
Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
26701800	1x10	10	175
26701900	1x16	11,2	240
26702000	1x25	13,2	350
26702100	1x35	14,7	465
26702200	1x50	17	635
26702300	1x70	18,9	850
26702400	1x95	21,4	1100
26702500	1x120	23,4	1375
26702600	1x150	25,8	1695
26702700	1x185	28,1	2045
26702800	1x240	31,3	2635
26702900	1x300	34,5	3275
26705400	2x1	7,5	80
26705500	2x1,5	8,3	100
26705700	2x2,5	9,8	145
26705800	2x4	10,9	200
26705900	2x6	12,4	265
26708300	3G1	8,2	100
26708400	3G1,5	9,2	130
26708600	3G2,5	10,8	185
26708800	3G4	12,4	260
26708900	3G6	14	345
26709000	3G10	20	640
26709100	3G16	21,8	855
26709200	3G25	26,3	1270
26709300	3G35	29,1	1655
26709400	3G50	33,5	2255
26713200	4G1	9	120
26713300	4G1,5	10,3	160
26713500	4G2,5	11,9	230
26713700	4G4	14,1	325
26713800	4G6	15,6	435
26713900	4G10	21,4	775
26714000	4G16	24,3	1080
26714100	4G25	29,8	1630
26714200	4G35	32,7	2115
26714300	4G50	37,9	2895
26714400	4G70	41,8	3825
26714500	4G95	47,4	4980
26714800	4G120	52,3	6165
26714700	4G150	57,5	7605
26714600	4G185	63,1	9205
26715000	4G240	74	13120
26716100	5G1	9,8	145
26716200	5G1,5	11,1	190
26716300	5G2,5	13,1	280
26716400	5G4	15,3	400
26716500	5G6	17,7	545

Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
26716600	5G10	23,7	945
26716700	5G16	26,9	1320
26716800	5G25	32,9	1995
26716900	5G35	35,8	2560
26717000	5G50	42,2	3575
26717100	5G70	46,7	4715
26719600	7G1,5	14,5	305
26719700	7G2,5	16,6	430
26726100	12G1,5	17,1	445
26726200	12G2,5	19,6	635
26728600	16G1,5	19,6	580
26728700	16G2,5	22,5	845
26730100	19G1,5	20,2	670
26730200	19G2,5	23,3	940
26733300	24G1,5	23,1	815
26733400	24G2,5	27	1185

CERVIFLEX

DN-F 0,6/1kV

Cables de goma



Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible.
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

Goma EPR
Identificación: HD 308 S2
(Ver Tabla 1 en apartado 15)

Formación:

Conductores aislados cableados
en coronas concéntricas

Cubierta exterior:

Compuesto elastómero,
GOMA (Tipo SE1)
Color: Negro

Aplicación

Cable flexible para servicio móvil pesado. Adecuado para instalaciones en locales secos, húmedos o mojados, a la intemperie, en talleres de atmósferas explosivas (para alimentación de equipos portátiles o móviles), en talleres industriales, moto-

res, máquinas transportables, canteras y explotaciones agrícolas, enrolladores y aparatos elevadores.

Adecuado para instalaciones sumergidas (AD8).

Características técnicas

Tensión de servicio: 600/1000 V

Tensión de ensayo: 3500 V

Tª de servicio (conductor):

Servicio fijo:
-40°C a +90°C
Servicio móvil: -25°C a +90°C
Durante la instalación: -25°C
Cortocircuito (Máx. 5 seg): +250°C

Radio curvatura Mín.:

Instalación fija:
3xD (Diámetro ≤ 12 mm)
4xD (Diámetro > 12 mm)
Libre movimiento:
5xD (Diámetro ≤ 12 mm)
6xD (Diámetro > 12 mm)

Normativa

Diseño:

UNE 21150

* Cumple además con los requerimientos de la UNE 21166, siendo adecuado para instalaciones sumergidas AD8.

Clasificación CPR (Euroclase):

Eca
(Según norma UNE-EN 50575)

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

Otras características:

Excelente resistencia a grasas y aceites
Excelente resistencia a los ataques químicos



cable flexible



no propagador
llama



resistente a
aceites



resistente
al agua



resistente a
prod. químicos



* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

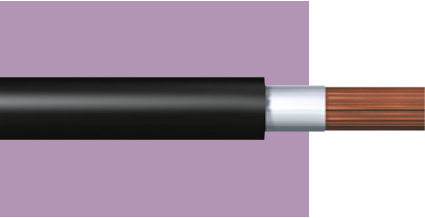
Datos constructivos

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
09601700	1x6	8,2	110
09601800	1x10	10	175
09601900	1x16	11,2	240
09602000	1x25	13,2	350
09602100	1x35	14,7	465
09602200	1x50	17	635
09602300	1x70	18,9	850
09602400	1x95	21,4	1100
09602500	1x120	23,4	1375
09602600	1x150	25,8	1695
09602700	1x185	28,1	2045
09602800	1x240	31,3	2635
09602900	1x300	34,5	3275
09605500	2x1,5	8,3	100
09605700	2x2,5	9,8	145
09605800	2x4	10,9	200
09605900	2x6	12,4	265
09606000	2x10	17,5	485
09606100	2x16	19,9	665
09608400	3G1,5	9,2	130
09608600	3G2,5	10,8	185
09608800	3G4	12,4	260
09608900	3G6	14	345
09609000	3G10	20	640
09609100	3G16	21,8	855
09609200	3G25	26,3	1270
09609300	3G35	29,1	1655
09609400	3G50	33,5	2255
09609500	3G70	37,3	2970
09609600	3G95	44	3935
09613300	4G1,5	10,3	160
09613500	4G2,5	11,9	230
09613700	4G4	14,1	325
09613800	4G6	15,6	435
09613900	4G10	21,4	775
09614000	4G16	24,3	1080
09614100	4G25	29,8	1630
09614200	4G35	32,7	2115
09614300	4G50	37,9	2895
09614400	4G70	41,8	3825
09614500	4G95	47,4	4980
09614800	4G120	52,3	6165
09614700	4G150	57,5	7605
09616500	5G6	17,7	545
09616600	5G10	23,7	945
09616700	5G16	26,9	1320
09616800	5G25	32,9	1995
09616900	5G35	35,8	2560
09617000	5G50	42,2	3575

CERVIFLEX

SOLDA H01N2-D

Cables para equipos de soldadura por arco



Aplicación

Cables para equipos de soldadura por arco. Utilización en portaelectrodos de 100V.

Construcción

Conductor:

Cuerda flexible de cobre pulido
Clase D S/UNE-EN 50525-2-81
(resistencia de acuerdo a Clase VI
según UNE-EN 60228)

Recubrimiento:

Goma (Compuesto elastómero reticulado
Tipo EM5)
Color: Negro

Características técnicas

Tensión de servicio: 100/100 V

Tensión de ensayo: 1000 V

Tª de servicio (conductor):

Servicio: -20°C +85°C
Durante la instalación: -20°C Mínimo

Radio curvatura Min.:

Instalación fija:
3xD (Diámetro ≤ 12 mm)
4xD (Diámetro >12 mm)
Libre movimiento:
5xD (Diámetro ≤ 12 mm)
6xD (Diámetro >12 mm)

Normativa

Diseño:

EN 50525-2-81

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

Resistente a aceites:

EN 60811-2-1



CABLE FLEXIBLE



NO PROPAGADOR
LLAMA



resistente a
aceites



Datos constructivos

Código	NxS (mm²)	Radio curvatura (mm)	Ø exterior (mm)	Peso (kg/km)
06301900	1x16	46	9,2	220
06302000	1x25	65	10,5	300
06302100	1x35	73	12,1	410
06302200	1x50	85	13,5	560
06302300	1x70	98	16,2	770
06302400	1x95	110	18,5	1050
06302500	1x120	120	20,1	1290
06302600	1x150	135	22,5	1590

Intensidad Máxima Admisible (A)

Sección	Ciclo servicio 100%	Ciclo servicio 85%	Ciclo servicio 80%	Ciclo servicio 60%	Ciclo servicio 20%	Ciclo servicio 8%
16	130	132	134	142	204	301
25	173	179	181	196	293	442
35	216	226	229	250	384	584
50	274	287	293	323	508	779
70	341	360	398	409	655	1011
95	413	438	448	502	816	1266
120	480	511	523	588	966	1501
150	557	594	609	687	1137	1771

1 1



• Cervifire (AS) POS 300/500V 

130

• Cervifire (AS+) SOZ1-K 300/500V 

131

Cables de intercomunicación, alarma e incendio

CERVIFIRE (AS) POS 300/500V

Instalaciones de seguridad contra incendios



Aplicación

Cable flexible apantallado para instalaciones fijas de seguridad contra incendios cuando se requiera un comportamiento seguro del cable ante el fuego.

Adecuado para ser instalados en locales según RSCIEI 2267/2004 (Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales)

Construcción

Conductor:

Cuerda de cable pulido flexible
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

Compuesto libre de halógenos
Identificación: Rojo, Negro.

Formación:

Conductores aislados cableados conjuntamente

Pantalla:

Cinta de Aluminio/Poliéster
+ hilo de drenaje de cobre estañado
Cobertura: 100%

Cubierta exterior:

Compuesto libre de halógenos
Color: Rojo

Características técnicas

Tensión de servicio: 300/500 V

*No apto para conexión directa a la red de alimentación eléctrica u otras fuentes de baja impedancia.

Tensión de ensayo: 2000 V

Tª de servicio (conductor):

Instalación fija: -15°C a +70°C
Durante la instalación: 0°C Mínimo

Radio curvatura Mín.:

10xD

Normativa

Diseño:

EN 50288-7

Clasificación CPR (Euroclase):

Cca-s1b,d1,a1
(Según norma UNE-EN 50575)

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

No Propagador del incendio:

EN 50399

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)

Baja corrosividad de humos:

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
(pH ≥ 4,3; conductividad =< 10µS/mm)

Baja emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)
(Transmitancia > 60%)



Datos constructivos

Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
44759903	2x1	6,3	50
44761303	2x1,5	6,7	60
44762603	2x2,5	7,3	90

* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

intercomunicación,
alarma e
incendio

CERVIFIRE (AS+) SOZ1-K 300/500V

Instalaciones de seguridad contra incendios



Aplicación

Cable flexible apantallado para instalaciones fijas de seguridad contra incendios y para circuitos de seguridad, cuando se requiera un comportamiento seguro del cable ante el fuego y haya que asegurar la integridad del circuito durante el incendio.

Adecuado para ser instalados en locales según RSCIEI 2267/2004 (Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales).

Construcción

Conductor:

Cuerda de cobre pulido flexible
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

Silicona (Tipo EI2)
Identificación: Rojo, Negro

Formación:

Conductores aislados cableados conjuntamente

Pantalla:

Cinta de Aluminio/Poliéster
+ hilo de drenaje de cobre estañado
Cobertura: 100%

Cubierta exterior:

Compuesto libre de halógenos
Color: Rojo

Características técnicas

Tensión de servicio: 300/500 V

*No apto para conexión directa a la red de alimentación eléctrica u otras fuentes de baja impedancia.

Tensión de ensayo: 2000 V

Tª de servicio (conductor):

Instalación fija: -15°C a +90°C
Durante la instalación: 0°C Mínimo

Radio curvatura Mín.:

10xD

Normativa

Diseño:

UNE 211025

Clasificación CPR (Euroclase):

Cca-s1b,d1,a1
(Según norma UNE-EN 50575)

Resistente al fuego:

- CR1-C1 (NF C-32070)
- 180 min a 750°C (IEC 60331-2)
- 90 min a 840°C con impactos (IEC 60331-1, IEC 60331-2, EN 50200, EN 50362)
- 2 h a 400°C, Clase F400 (EN 12101-3)

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

No Propagador del incendio:

EN 50399

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)

Baja corrosividad de humos:

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
(pH ≥ 4,3; conductividad =< 10µS/mm)

Baja emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)
(Transmitancia > 60%)

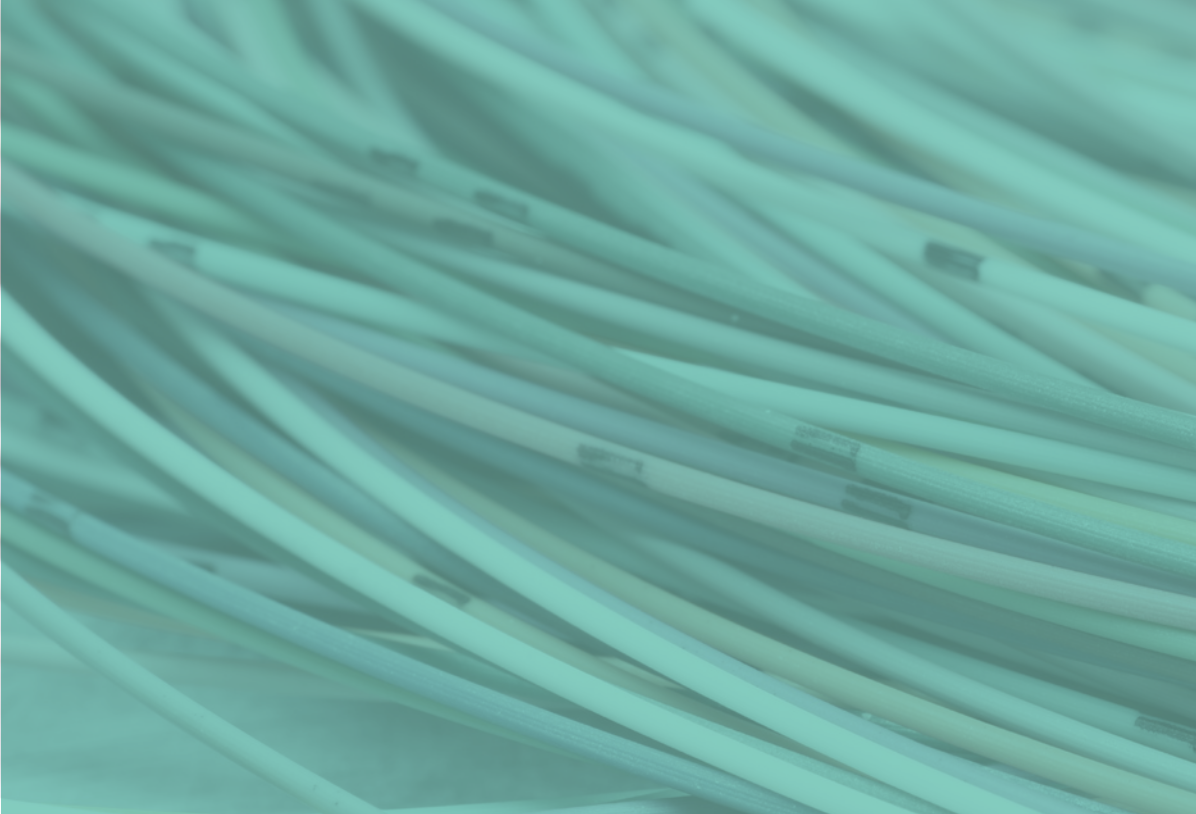


Datos constructivos

Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
44605503	2x1,5	8,4	90
44605703	2x2,5	9,6	105

* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

12



- Cervicom ICT Apantallado LSHF  134
- Cervicom EAP Pares  136
- Cervicom EAPSP Pares  138

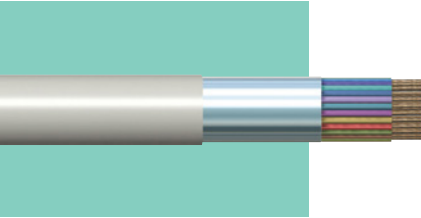
Cables telefónicos



CERVICOM

ICT apantallado LSHF

Cable telefónico apantallado ICT



Construcción

Conductor:

Hilo de cobre pulido
Diámetro: 0,51mm

Aislamiento:

Polietileno sólido de alta densidad
Identificación: Ver Tabla 3 en apartado 15

Formación:

Conductores cableados en pares
Hasta 26 pares cableados en capas concéntricas
Cables mayores en unidades de 25 pares con hilo de ligadura identificador
Envoltente: Cinta de poliéster al conjunto.

Pantalla general:

Cinta aluminio/poliéster con hilo de continuidad

Cubierta exterior:

Compuesto libre de halógenos
Color: Gris

Aplicación

Cables telefónicos interfonos para interiores de 26 a 101 pares para instalaciones de distribución para abonados (Según Real Decreto 401/2003 de cables para ICT).

Características técnicas

Tª de servicio:

Operación: -25°C a +75°C

Radio curvatura Mín.:

12xD

Resistencia del conductor:

91 Ohm/Km Máx.

Desequilibrio de capacidad:

Valor máximo par-par: 260 pF/km
Valor máximo par-tierra: 2625 pF/km

Resistencia de aislamiento:

Mín. 5000 MOhm*Km (500V, 15°C)

Rigidez dieléctrica:

Cond-Cond: 1000 V
Cond-Pantalla: 2500 V

Desequilibrio de resistencia:

Valor máximo: 2.5%

Atenuación nominal (dB/100m):

0.8 kHz: 1.30 dB/km
3k kHz: 2.52 dB/km
150k kHz: 8.3 dB/km
1000k kHz: 21.4 dB/km

Capacidad mútua:

Valor medio Máx.: 55 nF/km
Valor máximo: 58 nF/km

Normativa

Diseño:

ICT Real Decreto 401/2003

Clasificación CPR (Euroclase):

Dca-s2, d2, a2
(Según norma UNE-EN 50575)

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

No Propagador del incendio:

EN 50399

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)

Baja emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)



baja corrosividad gases



humos baja opacidad



libre de halógenos



no propagador incendio



no propagador llama



protección electromagnética



* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

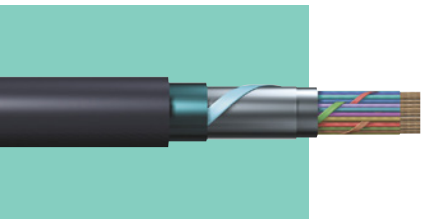
Datos constructivos

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
32164602	26x2x0,51	10,8	180
32164902	51x2x0,51	13,8	310
32165002	76x2x0,51	16,5	435
32165102	101x2x0,51	19,3	580

CERVICOM

EAP Pares

Cable telefónico exterior



Aplicación

Cables de distribución para abonados o cables de enlace entre centrales. Su instalación puede ser en canalización o bien aérea soportada.

Construcción

Conductor:

Hilo de cobre pulido
Diámetro: 0,40mm / 0,51mm / 0,64mm / 0,91mm

Aislamiento:

Poliétileno sólido de alta densidad
Identificación: Ver Tabla 3 en apartado 15

Formación:

Conductores cableados en pares
Hasta 26 pares cableados en capas concéntricas
Cables mayores en unidades de 12, 13 ó 25 pares con hilo de ligadura identificador
Envolvente: Cinta de poliéster al conjunto.

Pantalla Conjunto:

Cinta aluminio recubierta con copolímero, longitudinal, solapada y adherida a la cubierta externa

Cubierta Exterior:

Poliétileno (Resistente a UV)
Color: Negro

Características técnicas

Rango de temperaturas:

Operación: -25°C a +75°C

Radio curvatura Mín.:

12xD

Resistencia conductor:

144.2 Ohm/Km Máx.(0,40mm),
91.5 Ohm/Km Máx.(0,51mm),
56.6 Ohm/Km Máx. (0,64mm),
28.5 Ohm/Km Máx. (0,91mm)

Desequilibrio resistencia:

Valor medio: 1.5%
Valor máximo: 5%

Resistencia aislamiento:

Min. 5000 MOhm*Km (500V, 15°C)

Capacidad mutua:

Valor medio Máx.: 52±3 nF/km
Valor máximo: 58 nF/km

Desequilibrios capacidad:

Valor máximo par-par (>12 pares):
145 pF/km

Rigidez dieléctrica:

- Cond-Cond: 2500 V (0,40mm), 1000V (0,51mm), 3600V (0,64mm), 4500V (0,91mm)
- Cond-Pantalla: 5000 V (0,40mm), 2500V (0,51mm), 10000V (0,64mm y 0,91mm)

Atenuación nominal:

- 0.8 kHz: 1.64 dB/km (0,40), 1.30 dB/km (0,51), 1.04 dB/km (0,64), 0.74 dB/km (0,91)
- 3 kHz: 3.18 dB/km (0,40), 2.52 dB/km (0,51), 2.01 dB/km (0,64), 1.42 dB/km (0,91)
- 150 kHz: 11.4 dB/km (0,40), 8.3 dB/km (0,51), 6.20 dB/km (0,64), 4.40 dB/km (0,91)
- 1000 kHz: 27.1 dB/km (0,40), 21.4 dB/km (0,51), 17.5 dB/km (0,64), 12.8 dB/km (0,91)

Telediafonía PS (PSELFEXT):

- Media Mínima a 1000 kHz(dB/305m): 44.5 (0,40), 46.2 (0,51), 46,5 (0,64), 48,2 (0,91)
- Mínimo a 1000 kHz(dB/305m): 40.4 (0,40, 0,51 y 0,64), 42,4 (0,91)

Paradiafonía PS (PSNEXT):

Media mínima: 45.2 (dB/305m a 1000 kHz)
Mínimo: 40.1 (dB/305m a 1000 kHz)

Normativa

Norma referencia / diseño:

Telefónica GT.ER.f5.001
ICT Real Decreto 401/2003 (Solo cables de 0,51mm)

Clasificación CPR (Euroclase):

Fca
(Según norma UNE-EN 50575)

* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euro-clase) especificada en el presente documento.



Datos constructivos

EAP Pares 0,40mm

Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
21876500	6x2x0,40	8	65
21876600	11x2x0,40	9	85
21876700	16x2x0,40	10	105
21876800	26x2x0,40	11	145
21876900	51x2x0,40	13,5	230
21877000	101x2x0,40	18	405
21877200	152x2x0,40	21	580
2187730C	202x2x0,40	24	755
2187740C	303x2x0,40	28	1075
21877500	404x2x0,40	31,5	1390

EAP Pares 0,51mm

Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
20665200	6x2x0,51	9	80
20665300	11x2x0,51	10	115
20665400	16x2x0,51	11	140
20663400	26x2x0,51	13	200
20663500	51x2x0,51	16,5	340
20665000	76x2x0,51	19,5	480
20663600	101x2x0,51	22	620
20679700	152x2x0,51	26	885
20690800	202x2x0,51	29	1140

EAP Pares 0,64mm

Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
20766000	6x2x0,64	10	105
20768000	11x2x0,64	12	155
20766500	16x2x0,64	13	200
20767700	26x2x0,64	15,5	285
20768100	51x2x0,64	19,5	490
20767900	101x2x0,64	27,5	940

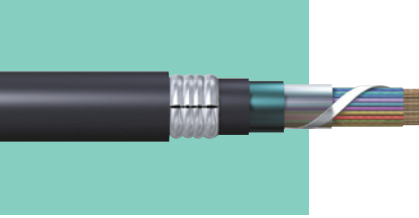
EAP Pares 0,91mm

Código	NxS (mm²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
21075800	6x2x0,90	11,5	155
21075900	11x2x0,90	14	240
21076000	16x2x0,90	16	320
21076300	26x2x0,90	19	475
21074900	51x2x0,90	25	870
21074700	101x2x0,90	35	1700

CERVICOM

EAPSP Pares

Cable telefónico exterior armado



Aplicación

Cables de distribución para abonados o cables de enlace entre centrales. Con una armadura ligera para enterramiento directo en zanja o en canalización cuando se necesite protección mecánica y/o contra roedores.

Construcción

Conductor:

Hilo de cobre pulido
Diámetro: 0,51mm /0,64mm /0,91mm

Aislamiento:

Polietileno sólido de alta densidad
Identificación: Ver Tabla 3 en apartado 15

Formación:

Conductores cableados en pares
Hasta 26 pares cableados en capas concéntricas
Cables mayores en unidades de 12, 13 ó 25 pares con hilo de ligadura identificador
Envoltorio: Cinta de poliéster al conjunto.

Pantalla general:

Cinta aluminio recubierta por ambas caras con copolímero, longitudinal, solapada y adherida a la cubierta interna de PE

Cubierta interna:

Polietileno
Color: Negro

Armadura:

Fleje de acero corrugado recubierto con copolímero, colocado de forma longitudinal y solapado

Cubierta exterior:

Polietileno (Resistente a UV)
Color: Negro

Características técnicas

Rango de temperaturas:

Operación: -25°C a +75°C

Resistencia del conductor:

91 Ohm/Km Máx.(0,51mm), 58 Ohm/Km Máx. (0,64mm), 29,2 Ohm/Km Máx. (0,91mm)

Desequilibrio de resistencia:

Valor máximo: 2,5%

Resistencia de aislamiento:

Min. 5000 MOhm*Km (500V, 15°C)

Capacidad mútua:

Valor medio Máx.: 56 nF/km
Valor máximo: 58 nF/km

Desequilibrio de capacidad:

Valor medio/máximo par-par (≥ 16 pares): 45 pF/km
Valor máximo par-par: 145 pF/m
Valor medio/máximo par-tierra (≥ 16 pares): 650 pF/km
Valor máximo par-tierra: 2625 pF/m

Radio curvatura Mín.:

15xD

Rigidez dieléctrica:

Cond-Cond: 1000V (0,51mm), 2000V (0,64mm), 3000V (0,91mm)
Cond-Pantalla: 2500 V (0,51mm), 2500V (0,64mm), 3500 (0,91mm)

Atenuación nominal (dB/100m):

- 0.8 kHz: 1.30 dB/km (0,51), 1.04 dB/km (0,64), 0.74 dB/km (0,91)
- 1000 kHz: 21.4 dB/km (0,51), 17.5 dB/km (0,64), 12.8 dB/km (0,91)

Normativa

Diseño:

Diseño especial
(Basado en ADIF ET-03.365.051.6)

Clasificación CPR (Euroclase):

Fca
(Según norma UNE-EN 50575)



antirroedores



protección electromagnética



resistente al agua



resistente a UV



* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

Datos constructivos

EAPSP Pares 0,51mm

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
21665200	6x2x0,51	14	195
21665300	11x2x0,51	15,5	250
21665400	16x2x0,51	15,5	260
21663400	26x2x0,51	16,6	315
21663500	51x2x0,51	19,6	480
21663600	101x2x0,51	25,5	820

EAPSP Pares 0,64mm

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
21666000	6x2x0,64	15	235
21666300	11x2x0,64	15,5	260
21666500	16x2x0,64	16,7	315
21666700	26x2x0,64	18,8	415
21667000	51x2x0,64	23	665
21667900	101x2x0,64	31,5	1200

EAPSP Pares 0,91mm

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
21675800	6x2x0,91	15,6	275
21675900	11x2x0,91	18,4	380
21676000	16x2x0,91	19,8	485
21676300	26x2x0,91	23	660
21674900	51x2x0,91	30	1240
21674700	101x2x0,91	40,3	2060

13

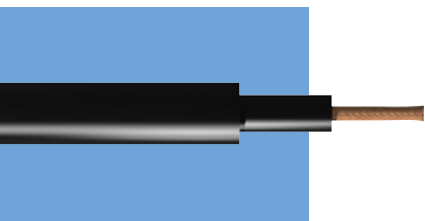


Cables para energías alternativas



CERVIFLAM SOLAR TÜV (H1Z2Z2-K)

Instalaciones solares



Construcción

Conductor:

Cuerda flexible de cobre estañado
Clase V S/UNE-EN 60228

Aislamiento:

Copolímero especial libre de halógenos

Cubierta exterior:

Copolímero especial libre de halógenos
Color: Ver en tabla de datos

Aplicación

Cable unipolar flexible y libre de halógenos para aplicaciones fotovoltaicas. La cubierta especial es altamente resistente a la abrasión y a las altas temperaturas, además es libre de halógenos y resistente al ozono. La cubierta externa puede separarse del aislamiento interno para facilitar las operaciones de conexión.

Cable adecuado para aplicaciones en equipos con aislamiento de protección (Protección Clase II).

Características técnicas

Tª de servicio (conductor):

Servicio: -40°C +90°C
Tª Máxima (conductor): +120°C (durante 20000 hrs)

Radio curvatura Mín.:

5xD

Tensión de servicio:

1.0/1.0 kV AC - 1.5/1.5 kV DC
Máxima tensión permitida: 1.8 kV DC

Tensión de ensayo:

6.5kV AC

Normativa

Aprobaciones/Certificaciones:

TÜV Rheinland

(Cable de 16mm² generalmente sin certificación)

Clasificación CPR (Euroclase):

Dca-s2,d2,a2

(Según norma UNE-EN 50575)

No propagador de la llama:

EN 60332-1-2

Normativa:

EN 50618:2014

IEC 60228; EN 50395; EN 50396

EN 60332-1-2; EN 61034-1-2

EN 50525-1; EN 60216-1;-2



cable flexible



libre de halógenos



no propagador llama



resistente a hidrocarburos



resistente a UV



* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.






Datos constructivos

Código	NxS (mm ²)	Color cubierta	Ø (mm)	Peso (kg/km)
36901600	4	Negro	5,4	56
36901603	4	Rojo	5,4	56
36901700	6	Negro	6,2	74
36901703	6	Rojo	6,2	74
36901800	10	Negro	7,4	117
36901803	10	Rojo	7,4	117
36901900	16*	Negro	8	173

* Generalmente sin certificación TÜV, consultar existencias

14



- Cervicom FIBRE CERH CAHR LSHF  146
- Cervicom FIBRE CERH DAHR LSHF  148
- Cervicom FIBRE CERH DAHR ICT-Distribución  150
- Cervicom FIBRE CERH DAHR ICT-Interior  151
- Cervicom FIBRE CERH DAHR ICT-Exterior  152

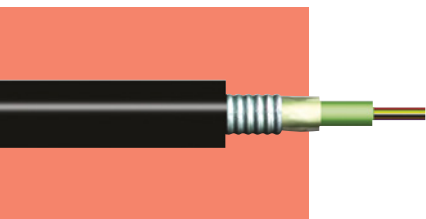
Cables de fibra óptica



CERVICOM FIBRE

CERH CAHR LSHF

DIN/VDE U-DQ(ZN)(SR)H



Aplicación

Cable de fibra óptica universal, apto para instalaciones interiores/exteriores.

Gracias a su armadura de acero corrugado, especialmente recomendado cuando sea necesario una buena protección me-

cánica y una óptima resistencia frente a la acción de los roedores.

Construcción

Núcleo óptico:

Tubo central relleno de gel antihumedad.

Diámetro: 2,8 mm

Identificación: Colores

(Ver Tabla 6 en apartado 15)

Elementos de tracción:

Refuerzo de fibras de vidrio compactadas

Armadura:

Fileje de acero corrugado

Cubierta exterior:

Compuesto termoplástico libre de halógenos Resistente a UV

Color: Negro

Características técnicas

Diámetro exterior:

8,5 mm

Peso:

75 Kg/Km

Tº de servicio:

Operación: -40°C + 70°C

Instalación: 0°C + 40°C

Radio curvatura Mín.:

85 mm (Mínimo)

Resistencia a la tracción:

Permanente: 1000 N

Durante instalación: 3000 N

Resistencia a la compresión:

2200 N

Normativa

Diseño:

ISO 11801, EN 50173-1, IEC 60794-1

Clasificación CPR (Euroclase):

Eca

(Según norma UNE-EN 50575)

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)

Baja corrosividad de humos:

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)

(pH \geq 4,3 ; conductividad \leq 10 μ S/mm)

Baja emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)



antirroedores



humos baja opacidad



baja corrosividad gases



libre de halogenos



no propagador llama



resistente a UV



* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

Datos constructivos

Código	N° de fibras	Tipo de fibra
14420013	4 FO MM50	OM2 50/125
14420909	6 FO MM50	OM2 50/125
14420022	8 FO MM50	OM2 50/125
14420906	12 FO MM50	OM2 50/125
14421233	24 FO MM50	OM2 50/125

Código	N° de fibras	Tipo de fibra
14421353	4FO MM50 OM3	OM3 50/125
14421354	6 FO MM50 OM3	OM3 50/125
14421164	8 FO MM50 OM3	OM3 50/125
14421321	12 FO MM50 OM3	OM3 50/125
14421251	24 FO MM50 OM3	OM3 50/125

Código	N° de fibras	Tipo de fibra
14421867	6 FO MM50 OM4	OM4 50/125
14422061	12 FO MM50 OM4	OM4 50/125

Código	N° de fibras	Tipo de fibra
14420192	4 FO SM	OS2 SM G652.D
14420551	6 FO SM	OS2 SM G652.D
14420371	8 FO SM	OS2 SM G652.D
14420539	12 FO SM	OS2 SM G652.D
14420922	16 FO SM	OS2 SM G652.D
14420527	24 FO SM	OS2 SM G652.D

Código	N° de fibras	Tipo de fibra
14420027	4 FO MM62	OM1 62,5/125
14420079	6 FO MM62	OM1 62,5/125
14420023	8 FO MM62	OM1 62,5/125
14420087	12 FO MM62	OM1 62,5/125
14420165	16 FO MM62	OM1 62,5/125
14420144	24 FO MM62	OM1 62,5/125

CERVICOM FIBRE

CERH DAHR LSHF

DIN/VDE U-DQ(ZN)BH



Aplicación

Cable de fibra óptica universal, apto para instalaciones interiores/exteriores.

Para aplicaciones en LAN y especialmente recomendado cuando sea necesario una baja emisión de halógenos. El recu-

brimiento interno de hilos de fibra de vidrio dota al cable de cierta resistencia frente a la acción de los roedores.

Construcción

Núcleo óptico:

Tubo central relleno de gel antihumedad.

Diámetro:

2,8 mm (de 2 a 16 fibras)

3,5 mm (24 fibras)

Identificación: Colores

(Ver Tabla 6 en apartado 15)

Elementos de tracción:

Armadura dieléctrica:

Refuerzo de fibras de vidrio WB

(bloqueantes al agua)

Cubierta exterior:

Compuesto termoplástico libre de halógenos Resistente a UV

Color: Negro

Características técnicas

Diámetro exterior:

6.0mm (2 a 16 fibras)

6.5mm (18 a 24 fibras)

Peso:

40 Kg/Km (2 a 16 fibras)

45 Kg/Km (24 fibras)

Tª de servicio (conductor):

Operación: -30°C + 60°C

Durante almacenaje e instalación:

0°C + 40°C

Radio curvatura Mín.:

60 mm (Mínimo)

*100mm cuando el cable esté sometido a tensión

Máx. Tracción:

Permanente: 500 N

Durante instalación: 1000 N

Máx. Aplastamiento: 1500 N

Normativa

Diseño:

ISO 11801, EN 50173-1, IEC 60794-1

Clasificación CPR (Euroclase):

Eca

(Según norma UNE-EN 50575)

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)

Baja corrosividad de humos:

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)

(pH \geq 4,3 ; conductividad \leq 10 μ S/mm)

Baja emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)



antirratones



humos baja opacidad



baja corrosividad gases



libre de halógenos



no propagador llama



resistente a UV

* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.



Datos constructivos

Código	Nº de fibras	Tipo de fibra
14420593	4 FO MM50	OM2 50/125
14420682	6 FO MM50	OM2 50/125
14420671	8 FO MM50	OM2 50/125
14420707	12 FO MM50	OM2 50/125
14421214	16 FO MM50	OM2 50/125
14420555	24 FO MM50	OM2 50/125

Código	Nº de fibras	Tipo de fibra
14420946	4FO MM50 OM3	OM3 50/125
14420990	6 FO MM50 OM3	OM3 50/125
14421227	8 FO MM50 OM3	OM3 50/125
14420870	12 FO MM50 OM3	OM3 50/125
14421181	16 FO MM50 OM3	OM3 50/125
14421229	24 FO MM50 OM3	OM3 50/125

Código	Nº de fibras	Tipo de fibra
14421622	4 FO MM50 OM4	OM4 50/125
14422096	6 FO MM50 OM4	OM4 50/125
14421767	8 FO MM50 OM4	OM4 50/125
14421817	12 FO MM50 OM4	OM4 50/125
14421818	24 FO MM50 OM4	OM4 50/125

Código	Nº de fibras	Tipo de fibra
14421082	4 FO SM	OS2 SM G652.D
14421143	6 FO SM	OS2 SM G652.D
14420710	8 FO SM	OS2 SM G652.D
14420907	12 FO SM	OS2 SM G652.D
14420317	16 FO SM	OS2 SM G652.D
14420857	24 FO SM	OS2 SM G652.D

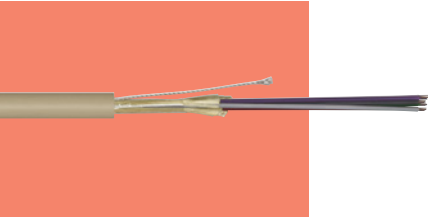
Código	Nº de fibras	Tipo de fibra
14420323	4 FO MM62	OM1 62.5/125
14420324	6 FO MM62	OM1 62.5/125
14420325	8 FO MM62	OM1 62.5/125
14420326	12 FO MM62	OM1 62.5/125
14420862	16 FO MM62	OM1 62.5/125
14420892	24 FO MM62	OM1 62.5/125

CERVICOM FIBRE

CERH DAHR ICT-Distribución



Cable distribución vertical para FTTH



Aplicación

Cable interior de abonado para FTTH, conforme al Reglamento ICT (RD. 346/2011).

Construcción

Formación:

Cable hasta 48 fibras formado por tubos flexibles con 6 u 8 fibras cada uno
Tipo de fibra: G657A2

Identificación fibras:

Verde, Rojo, Azul, Amarillo, Gris, Violeta, Marrón, Naranja

Identificación tubos:

Verde, Rojo, Azul, Blanco, Gris, Violeta

Elementos de tracción:

Hilos de aramida

Cubierta exterior:

Compuesto termoplástico libre de halógenos
Color: Marfil

Características técnicas

Tº de servicio:

Servicio e instalación: -10°C +70°C

Radio curvatura Mín.:

Permanente: 10xD
Instalación: 20xD

Máx. Tracción:

Permanente: 500N
Instalación: 1000N

Máx. Aplastamiento: 200 N/100mm**Impacto:** 5J

Normativa

Normativa:

ISO 11801 Ed.2, IEC 60794-2, EN 50173-1, IEC 60794-2-20

Clasificación CPR (Euroclase):

Dca,s2,d2,a1
(Según UNE-EN 50575)

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)

Baja corrosividad de humos:

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
(pH ≥ 4,3 ; conductividad ≤ 10µS/mm)

Baja emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)



* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euro-clase) especificada en el presente documento.

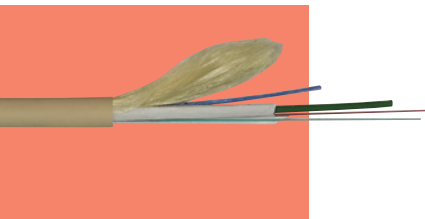
Datos constructivos

Código	Nºfibras	Nº Tub Act.	Fib x Tub	Ø (mm)	Peso (kg/km)
14421736	24	3	8	6,1	40
14421647	48	6	8	7,1	45

CERVICOM FIBRE

CERH DAHR ICT-Interior

Acometida interior de usuario FTTH



Aplicación

Cable de acometida interior de usuario para FTTH, conforme al Reglamento ICT (RD. 346/2011).

Construcción

Formación:

2 fibras contenidas en tubo flexible verde de 0,9mm
Tipo de fibra: G657A2

Identificación fibras:

Rojo, Verde

Elementos de tracción:

Hilos de aramida / fibra de vidrio

Cubierta exterior:

Compuesto termoplástico libre de halógenos
+ hilo de rasgado
Color: Marfil

Características técnicas

T° de servicio:

Servicio: 0°C +60°C
Instalación: -20°C +40°C
Almacenaje: -40°C +60°C

Radio curvatura Mín.: 20mm

Máx. Tracción: 500N

Máx. Aplastamiento: 3000 N/100mm

Impacto: 5J

Normativa

Clasificación CPR (Euroclase):

Dca,s2,d2,a1
(Según UNE-EN 50575)

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)

Baja corrosividad de humos:

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
(pH \geq 4,3 ; conductividad \leq 10 μ S/mm)

Baja emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)



Datos constructivos

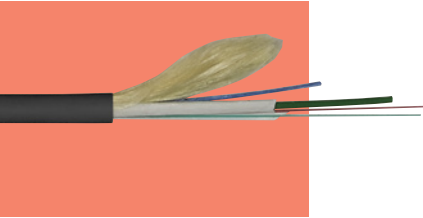
Código	N°fibras	Ø (mm)	Peso (kg/km)
14421557	2	3,9	13

* CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

CERVICOM FIBRE

CERH DAHR ICT-Exterior

Acometida exterior de usuario FTTH



Construcción

Formación:

1 ó 2 fibras monomodo (G657A2/B2)
en tubo flexibe verde de 0,9mm
Tipo de fibra: G657A2

Identificación fibras:

Rojo, Verde

Elementos de tracción:

Hilos de aramida / fibra de vidrio

Cubierta exterior:

Compuesto termoplástico libre de halógenos (Resistente a UV)
+ hilo de rasgado
Color: Negro

Aplicación

Cable de acometida exterior de usuario para FTTH, conforme al Reglamento ICT (RD. 346/2011).

Características técnicas

Tª de servicio:

Servicio: -30°C +70°C
Instalación: -20°C +40°C

Radio curvatura Mín.: 20mm

Máx. Tracción: 1000N

Máx. Aplastamiento: 3000 N/100mm

Impacto: 5J

Normativa

No propagador de la llama:

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

Libre de halógenos:

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)

Baja corrosividad de humos:

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
(pH \geq 4,3 ; conductividad \leq 10 μ S/mm)

Baja emisión de humos:

UNE-EN 61034 (IEC 61034)



baja corrosividad gases



cable flexible



libre de halogenos



no propagador llama



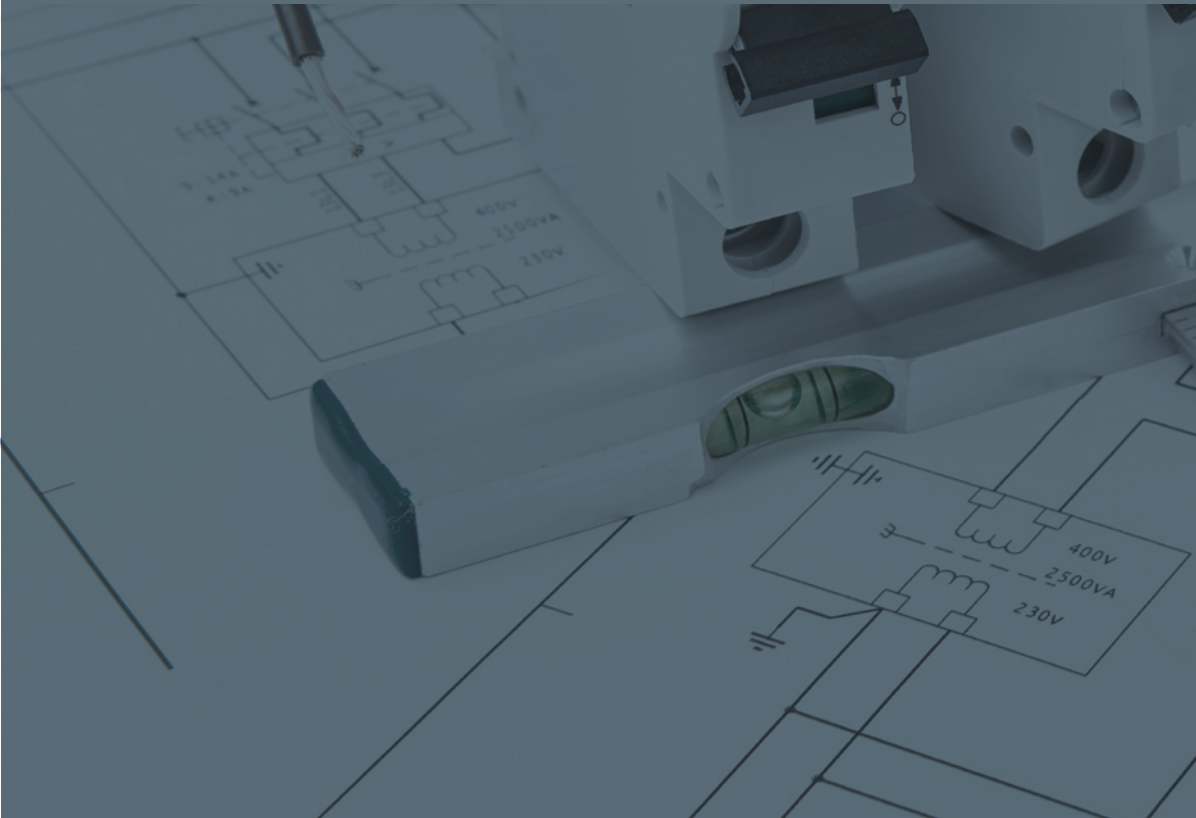
resistente a UV



Datos constructivos

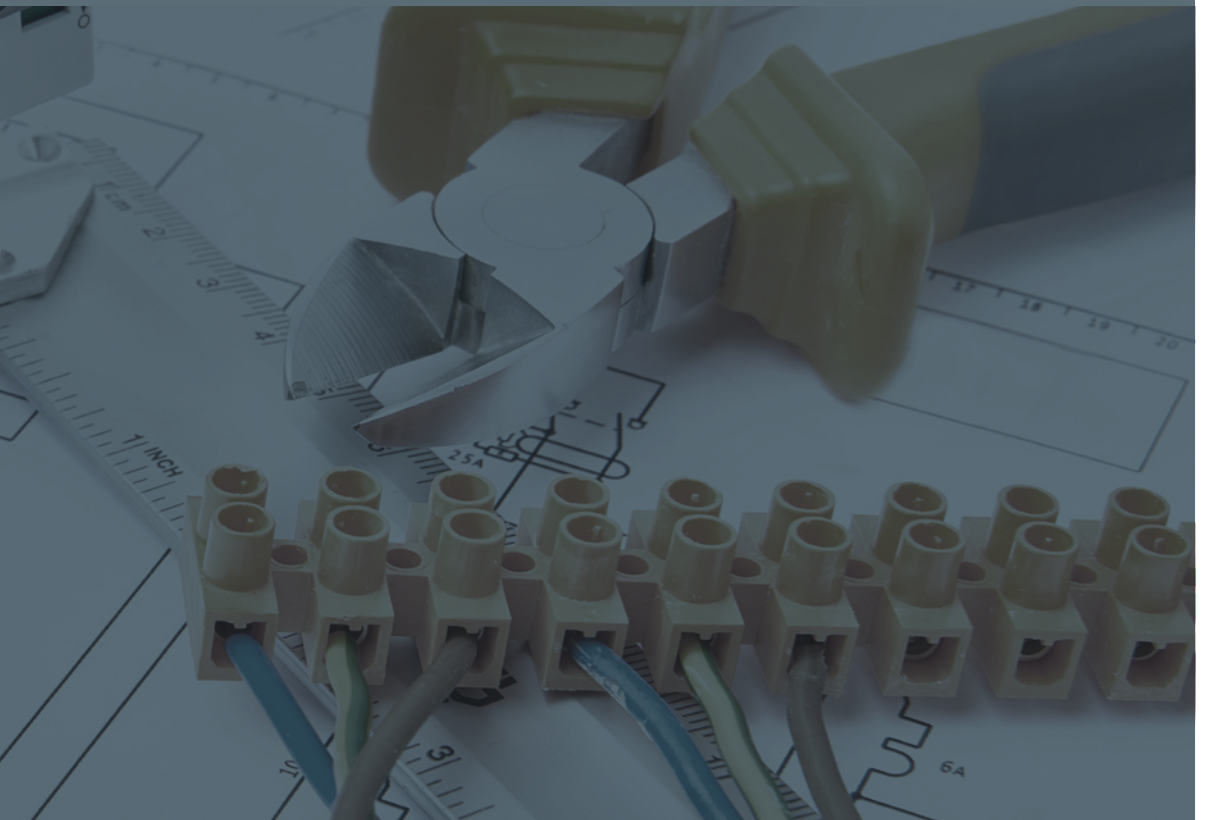
Código	Nºfibras	Ø (mm)	Peso (kg/km)
14421574	2	4,9	19

15



• Tablas de colores	156
• Bobinas	160
• Conductores	162
• Propiedades plásticos	164

Tablas técnicas



Tablas de colores

Tabla 1

HD 308 S2 (UNE 21089-1)

Nº de Conductores	Con conductor de protección (separador "G")	Sin conductor de protección (separador "X")
2	-	Azul, Marrón
3	Azul, Marrón, Amarillo/Verde	Marrón, Negro, Gris
3a*	-	Azul, Marrón, Negro
4	Marrón, Negro, Gris, Amarillo/Verde	Azul, Marrón, Negro, Gris
4a*	Azul, Marrón, Negro, Amarillo/Verde	-
5	Azul, Marrón, Negro, Gris, Amarillo/Verde	Azul, Marrón, Negro, Gris, Negro
>5**	Negros numerados + Amarillo/Verde	Negros numerados

* Solamente utilizado para determinadas aplicaciones.

**Más de 5 conductores según norma EN 50334 (antigua UNE 21089-2)

Tabla 2

DIN 47100 (UNE 212016)

Nº de Conductores	Color	Nº de Conductores	Color
1	Blanco	32	Amarillo/Azul
2	Marrón	33	Verde/Rojo
3	Verde	34	Amarillo/Rojo
4	Amarillo	35	Verde/Negro
5	Gris	36	Amarillo/Negro
6	Rosa	37	Gris/Azul
7	Azul	38	Rosa/Azul
8	Rojo	39	Gris/Rojo
9	Negro	40	Rosa/Rojo
10	Violeta	41	Gris/Negro
11	Gris/Rosa	42	Rosa/Negro
12	Rojo/Azul	43	Azul/Negro
13	Blanco/Verde	44	Rojo/Negro
14	Marrón/Verde	45	Gris/Rosa/Negro
15	Blanco/Amarillo	46	Rojo/Azul/Negro
16	Amarillo/Marrón	47	Blanco/Verde/Negro
17	Blanco/Gris	48	Marrón/Verde/Negro
18	Gris/Marrón	49	Blanco/Amarillo/Negro
19	Blanco/Rosa	50	Amarillo/Marrón/Negro
20	Rosa/Marrón	51	Blanco/Gris/Negro
21	Blanco/Azul	52	Gris/Marrón/Negro
22	Marrón/Azul	53	Blanco/Rosa/Negro
23	Blanco/Rojo	54	Rosa/Marrón/Negro
24	Marrón/Rojo	55	Blanco/Azul/Negro
25	Blanco/Negro	56	Marrón/Azul/Negro
26	Marrón/Negro	57	Blanco/Rojo/Negro
27	Gris/Verde	58	Marrón/Rojo/Negro
28	Amarillo/Gris	59	Blanco/Negro/Negro
29	Rosa/Verde	60	Marrón/Negro/Negro
30	Amarillo/Rosa	61	Gris/Verde/Negro
31	Verde/Azul		

En la identificación anular se puede realizar la identificación mediante anillas o raya longitudinal. El primer color es el color base, el resto corresponde al de la anilla o raya longitudinal. Hasta 44 conductores según DIN 47100 y UNE 212016. Desde 45 conductores según UNE 212016.

Tabla 3

Cables telefónicos (EAP, EAPSP, Interfonos, Cable ICT)

Nº de PAR	Conductor A	Conductor 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

Identificación ataduras		
Nº Unidad	Nº Pares	Color atadura
1	1 - 25	Azul - Blanco
2	26 - 50	Naranja - Blanco
3	51 - 75	Verde - Blanco
4	76 - 100	Marrón - Blanco
5	101 - 125	Gris - Blanco
6	126 - 150	Azul - Rojo
7	151 - 175	Naranja - Rojo
8	176 - 200	Verde - Rojo

Tablas de colores

Tabla 4

Cervitronic PAR, Cervitronic POS, PAR POS, PAR-CY

Nº de PAR	Conductor A	Conductor B
1	Negro	Rojo
2	Negro	Blanco
3	Negro	Verde
4	Negro	Azul
5	Negro	Amarillo
6	Negro	Marrón
7	Negro	Naranja
8	Rojo	Blanco
9	Rojo	Verde
10	Rojo	Azul
11	Rojo	Amarillo
12	Rojo	Marrón
13	Rojo	Naranja
14	Verde	Blanco
15	Verde	Azul
16	Verde	Amarillo
17	Verde	Marrón
18	Verde	Naranja
19	Blanco	Azul
20	Blanco	Amarillo
21	Blanco	Marrón
22	Blanco	Naranja
23	Azul	Amarillo
24	Azul	Marrón
25	Azul	Naranja
26	Marrón	Amarillo
27	Marrón	Naranja
28	Naranja	Amarillo
29	Violeta	Naranja
30	Violeta	Rojo
31	Violeta	Blanco
32	Violeta	Verde oscuro
33	Violeta	Azul claro
34	Violeta	Amarillo
35	Violeta	Marrón
36	Violeta	Negro
37	Gris	Blanco

Tabla 5

Código identificativo de color para cables unipolares

Código	Color
0	Negro
1	Blanco
2	Gris
3	Rojo
4	Amarillo
5	Verde
6	Azul
7	Marrón
8	Violeta
9	Naranja
A	Rosa
B	Amarillo/Verde

Tabla 6

Cables de Fibra Óptica

Fibra	Color
1	Rojo
2	Verde
3	Azul
4	Amarillo
5	Blanco
6	Gris
7	Marrón
8	Violeta
9	Turquesa
10	Negro
11	Naranja
12	Rosa
13	Amarillo c/marca
14	Blanco c/marca
15	Gris c/marca
16	Turquesa c/marca
17	Naranja c/marca
18	Rosa c/marca
19	Amarillo c/marca
20	Blanco c/marca
21	Gris c/marca
22	Turquesa c/marca
23	Naranja c/marca
24	Rosa c/marca

Tabla 7

Cables de Datos

Categoría 5e		
Nº de PAR	Conductor A	Conductor B
1	Azul	Blanco/Azul
2	Naranja	Blanco/Naranja
3	Verde	Blanco/Verde
4	Marrón	Blanco/Marrón

Categoría 6, 7, 7a		
Nº de PAR	Conductor A	Conductor B
1	Azul	Blanco
2	Naranja	Blanco
3	Verde	Blanco
4	Marrón	Blanco

* En ocasiones puede llevar una marca indicativa con el color del conductor A.




Tabla 8




Normativa Desina



Colores cubierta exterior de cables para maquinaria y automatización industrial.

El standard DESINA (DistributEd and Standardised INStAllation) fue creado por la asociación alemana de fabricantes de maquinaria y herramientas (VDW) con la finalidad de simplificar las instalaciones y reducir costes mediante la estandarización de componentes eléctricos, hidráulicos y neumáticos. Entre ellos, los cables eléctricos, para los cuales se especificó un código de colores de cubierta determinado en función de cada área individual de aplicación.

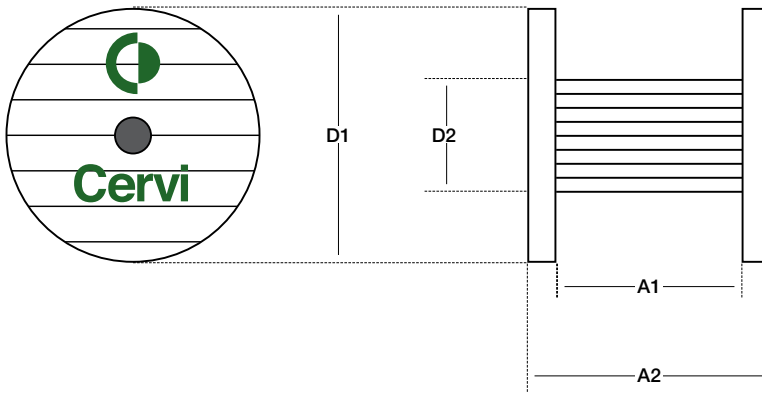
Cables apantallados		
Colores	RAL	Cable
Naranja	 RAL2003	Cables SERVO
Verde	 RAL6018	Sistemas de medición apantallados
Violeta	 RAL4001	Bus de campo y cables híbridos

Cables sin pantalla		
Colores	RAL	Cable
Amarillo	 RAL1021	Cable sensor/actuador
Negro	 RAL9005	Cable de potencia
Gris	 RAL7001	Cable de control (24 V)

Bobinas

Dimensiones aproximadas

	Tipo bobina									
	M 600	M 800	M 1000	M 1200	M 1400	M 1600	M 1800	M 2000	M 2200	M 2400
(D1)	630	800	1000	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2400
(D2)	317	400	500	630	700	900	1120	1150	1400	1400
(A1)	370	520	610	710	810	980	960	960	1190	1120
(A2)	450	600	710	810	930	1100	1100	1100	1350	1280
Peso Aprox. (Kgs)	16	28	50	80	128	190	240	300	450	570



Capacidad (m)

Ø Cable (mm)	Tipo bobina									
	M 600	M 800	M 1000	M 1200	M 1400	M 1600	M 1800	M 2000	M 2200	M 2400
5	2144	5451	10823	-	-	-	-	-	-	-
6	1464	3739	7445	14326	-	-	-	-	-	-
7	1057	2713	5418	10448	15470	-	-	-	-	-
8	795	2051	4109	7941	11768	17094	-	-	-	-
9	617	1600	3215	6228	9238	13423	14936	-	-	-
10	491	1279	2579	5007	7435	10805	12023	16902	-	-
11	399	1043	2111	4107	6105	8874	9874	13899	-	-
12	329	865	1756	3425	5096	7410	8245	11621	16504	-
13	275	728	1482	2897	4314	6274	6981	9852	13994	16833
14	233	619	1265	2479	3695	5376	5982	8453	12007	14454
15	199	532	1091	2143	3198	4653	5178	7326	10407	12539
16	171	461	949	1869	2792	4064	4522	6406	9102	10974
17	149	403	832	1643	2457	3576	3980	5646	8022	9681
18	130	355	735	1454	2177	3170	3527	5011	7120	8599
19	114	314	653	1295	1940	2826	3145	4474	6358	7685
20	101	279	583	1159	1739	2534	2820	4017	5709	6906
21	-	250	523	1043	1567	2284	2541	3625	5152	6238
22	-	224	472	943	1418	2067	2300	3286	4671	5659
23	-	202	427	856	1289	1879	2091	2991	4251	5156
24	-	183	388	780	1175	1714	1907	2733	3885	4715
25	-	166	354	713	1076	1569	1746	2505	3562	4327
26	-	151	324	654	988	1441	1603	2304	3276	3983
27	-	138	297	602	909	1327	1477	2125	3022	3678
28	-	127	273	555	840	1226	1364	1966	2796	3405
29	-	116	252	513	777	1135	1263	1823	2592	3160
30	-	107	233	475	721	1054	1172	1694	2410	2940
31	-	-	216	442	671	980	1090	1578	2245	2742
32	-	-	200	411	625	913	1016	1473	2096	2562
33	-	-	186	383	583	853	949	1378	1960	2398
34	-	-	173	358	546	798	888	1291	1837	2249
35	-	-	162	335	511	748	832	1212	1724	2113
36	-	-	151	314	480	702	781	1139	1621	1989
37	-	-	141	295	451	660	734	1073	1526	1874
38	-	-	132	277	424	621	691	1011	1439	1769
39	-	-	124	261	400	585	651	955	1359	1672
40	-	-	117	246	377	553	614	903	1285	1582
41	-	-	110	232	356	522	581	854	1216	1499
42	-	-	103	219	337	494	549	810	1153	1422
43	-	-	-	207	319	468	520	768	1094	1351
44	-	-	-	196	303	444	493	730	1039	1284
45	-	-	-	186	287	421	468	694	988	1222
46	-	-	-	176	273	400	445	660	940	1164
47	-	-	-	167	259	380	423	629	895	1110
48	-	-	-	159	247	362	402	599	853	1059
49	-	-	-	151	235	345	383	572	814	1012
50	-	-	-	144	224	328	365	546	778	967

Valores aproximados

Conductores

Resistencia máxima conductores según EN 60228

Conductores de cobre recocido circular, Ω/km (a 20°C)

Sección nominal mm ²	COBRE DESNUDO				COBRE RECUBIERTO			
	Clase 1	Clase 2	Clase 5	Clase 6	Clase 1	Clase 2	Clase 5	Clase 6
*0,14	-	-	139,0	-	-	-	142,0	-
*0,22	-	-	88,6	-	-	-	90,0	-
*0,25	-	-	78,0	-	-	-	80,0	-
*0,34	-	-	57,4	-	-	-	59,0	-
0,5	36,0	36,0	39,0	39,0	36,7	36,7	40,1	40,1
0,75	24,5	24,5	26,0	26,0	24,8	24,8	26,7	26,7
1	18,1	18,1	19,5	19,5	18,2	18,2	20,0	20,0
1,5	12,1	12,1	13,3	13,3	12,2	12,2	13,7	13,7
2,5	7,41	7,41	7,98	7,98	7,56	7,56	8,21	8,21
4	4,61	4,61	4,95	4,95	4,70	4,70	5,09	5,09
6	3,08	3,08	3,30	3,30	3,11	3,11	3,39	3,39
10	1,83	1,83	1,91	1,91	1,84	1,84	1,95	1,95
16	1,15	1,15	1,21	1,21	1,16	1,16	1,24	1,24
25	0,727	0,727	0,780	0,780	-	0,734	0,795	0,795
35	0,524	0,524	0,554	0,554	-	0,529	0,565	0,565
50	0,387	0,387	0,386	0,386	-	0,391	0,393	0,393
70	0,268	0,268	0,272	0,272	-	0,270	0,277	0,277
95	0,193	0,193	0,206	0,206	-	0,195	0,210	0,210
120	0,153	0,153	0,161	0,161	-	0,154	0,164	0,164
150	0,124	0,124	0,129	0,129	-	0,126	0,132	0,132
185	0,101	0,0991	0,106	0,106	-	0,100	0,108	0,108
240	0,0775	0,0754	0,0801	0,0801	-	0,0762	0,0817	0,0817
300	0,0620	0,0601	0,0641	0,0641	-	0,0607	0,0654	0,0654
400	0,0465	0,0470	0,0486	-	-	0,0475	0,0495	-
500	-	0,0366	0,0384	-	-	0,0369	0,0391	-
630	-	0,0283	0,0287	-	-	0,0286	0,0292	-
800	-	0,0221	-	-	-	0,0224	-	-
1000	-	0,0176	-	-	-	0,0177	-	-
1200	-	0,0129	-	-	-	0,0151	-	-

*Secciones no contempladas en la norma EN 60228, valores aproximados.

Clase 1: Conductores de un solo alambre

Clase 2: Conductores de varios alambres cableados

Clase 5: Conductores flexibles

Clase 6: Conductores extra flexibles

Conversión AWG/kcmil vs mm²

AWG	kcmil ó MCM	Ø (mm) Diámetro del hilo rígido	mm ²
-	1250	-	633
-	1200	-	608
-	1000	-	507
-	900	-	456
-	800	-	405
-	750	-	380
-	600	-	304
-	550	-	279
-	500	-	253
-	450	-	228
-	400	-	203
-	350	-	177
-	300	-	152
-	250	-	127
4/0 (0000)	-	-	107
3/0 (000)	-	-	85,01
2/0 (00)	-	-	67,43
1/0 (0)	-	-	53,49
1	-	7,35	42,41
2	-	6,54	33,62
3	-	5,83	26,67
4	-	5,19	21,15
5	-	4,62	16,77
6	-	4,12	13,30
7	-	3,67	10,55

AWG	kcmil ó MCM	Ø (mm) Diámetro del hilo rígido	mm ²
8	-	3,26	8,37
9	-	2,91	6,63
10	-	2,59	5,26
11	-	2,30	4,17
12	-	2,05	3,31
13	-	1,83	2,63
14	-	1,63	2,08
15	-	1,45	1,65
16	-	1,29	1,31
17	-	1,15	1,04
18	-	1,02	0,82
19	-	0,91	0,65
20	-	0,81	0,52
21	-	0,72	0,41
22	-	0,64	0,32
23	-	0,57	0,26
24	-	0,51	0,21
25	-	0,46	0,16
26	-	0,40	0,13
27	-	0,36	0,10
28	-	0,32	0,08
29	-	0,29	0,06
30	-	0,25	0,05
31	-	0,23	0,04
32	-	0,20	0,03

*AWG: American Wire Gauge
*kcmil / MCM: 1000 circular mil

Propiedades de los materiales plásticos

MATERIAL	Temp. máxima °C	Temp. mínima °C	*Resistencia intemperie	Resistencia aceite	Resistencia ácidos	Resistencia hidrocarburos	Resistencia mecánica	Resistencia agua
PVC	+70	-40	Buena	Regular	Buena	Regular	Buena	Excelente
PVC 105°	+105	-20	Buena	Regular	Buena	Regular	Buena	Excelente
PVC-NBR	+80	-40	Excelente	Buena	Buena	Buena	Regular	Excelente
Polietileno	+70	-40	Excelente	Regular	Buena	Mala	Buena	Excelente
Polietileno reticulado (XLPE)	+90	-40	Excelente	Regular	Buena	Mala	Buena	Excelente
Poliolefina celular	+90	-40	Buena	Regular	Buena	Mala	Regular	Regular
Polipropileno	+90	-40	Regular	Regular	Excelente	Mala	Buena	Excelente
Compuesto poliolefina FRLSHF	+70	-25	Aceptable	Mala	Regular	Mala	Aceptable	Aceptable
Poliuretano (PUR)	+80	-40	Aceptable	Excelente	Mala	Excelente	Excelente	Buena
Silicona	+180	-60	Regular	Aceptable	Regular	Regular	Mala	Buena
ETFE	+150	-100	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
FEP	+205	-100	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
PFA	+260	-100	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Poliamida	+115	-40	Buena	Excelente	Mala	Buena	Excelente	Buena

Todos los valores ofrecidos son genéricos y orientativos, y pueden variar en función del compuesto específico escogido en la práctica
 *Puede requerirse la adición de protectores para aplicaciones que no estén protegidas de la acción directa de los UV



Catálogo cables especiales Guía CPR

Cervinor S.A.

Zona Norte

Bº Aguirre, s/n
48480 Arrigorriaga
(Vizcaya · Spain)
Tel. 94 671 40 20 · Fax 94 671 39 80
cervinor@cervinor.com

Cervi S.A.

Oficinas Centrales

Libra, 61
P.I. Can Parellada
08228 Terrasa
(Barcelona · Spain)
Tel. 93 736 27 30 · Fax 93 731 36 23
cervi@cervi.es

Delegaciones

Delegación Madrid

Picos de Europa, 13
P.I. San Fernando II
28830 San Fernando de Henares
(Madrid · Spain)
Tel. 91 648 72 30 · Fax 91 676 79 46
cervi.madrid@cervi.es

Almacén Regulador

Parcela D
C/ de la Caseta d'en Camp, s/n
(esquina calles A y D)
Sector Industrial Pla de Manyanes
08650 Sallent
Barcelona (SPAIN)
cervi@cervi.es

Delegación Valencia

Camí de la Alquerieta, 14
P.I. Massanassa
46470 Massanassa
(Valencia · Spain)
Tel. 96 340 49 59 · Fax 96 348 58 23
cervi.valencia@cervi.es

Exportación: export@cervi.es

Comercial: cervi@cervi.es

Delegación Sevilla

Edificio Porta Sevilla
Dr. Gonzalo Caraballo, 1, 3ª planta
Módulo 24
41020 Sevilla (Spain)
Tel. 95 540 85 00 · Fax 95 540 84 87
cervi.sevilla@cervi.es



www.cervi.es