

CERVIFLEX

UNE 21.031

500 v.

Cable flexible destinado a circuitos de control, señalización y medida en máquinas herramientas, maquinaria de producción, etc.; con cubierta resistente al aceite y de gran flexibilidad.

www.cervi.es

006

Construcción

Conductor: cobre electrolítico recocido Pu

Cl.5 s/Norma: IEC 60228

Aislamiento: PVC Tipo-TI2

Formación: conductores cableados

Código colores: Hasta 5 conductores: s/

UNE 21.089 tabla -1

A partir de 6 conductores: 1 amarillo / verde y el resto negros numerados según lo dispuesto en la norma EN50334

Cubierta exterior: Mezcla PVC tipo TM5

Color: negro (bajo demanda se puede suministrar en otros colores)

Características eléctricas

Tensión de servicio: 300/500v

Tensión de ensayo: 2.000v. 1 minuto/s.

Resistencia eléctrica conductor: Ω/Km..

S/Norma: UNE 21.022

Observaciones: resto de ensayos de acuerdo a lo prescrito en la Norma UNE 21031 p.5 Tabla 2 para cables tipo H05VV5-F

Características físicas

Radio de curvatura: 5 x Ø ext. (mm)

Temperatura de servicio: -15... +60°C

Observaciones: Resto de ensayos de acuerdo a lo prescrito en la Norma UNE 21031 p.5 Tabla 2 para cables tipo H05VV5-F

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 0,5 mm² Ø max. hilos 0,21 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 39 Ω/km

00004700	2x0,5	5,8	42
00007600	3x0,5	6,2	51
00012500	4x0,5	7,2	69
00015500	5x0,5	8,2	89
00017800	6x0,5	9	111
00019300	7x0,5	9	115
00021100	8x0,5	9,9	132
00023400	10x0,5	11,9	185
00025800	12x0,5	12,3	203
00027100	14x0,5	12,6	219
00028300	16x0,5	13,3	246
00030700	20x0,5	14,5	296
00033000	24x0,5	16,5	376
00036600	30x0,5	17,2	425
00039000	37x0,5	18,8	512
00040200	40x0,5	19,2	530
00042500	50x0,5	21,3	680
00044800	61x0,5	23,2	780

sección 0,75 mm² Ø max. hilos 0,21 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 26 Ω/km

00005200	2x0,75	6,6	56
00008100	3x0,75	6,8	65
00013000	4x 0,75	7,6	83
00016000	5x0,75	8,6	105
00017900	6x0,75	9,7	132
00019400	7x0,75	9,7	138
00021200	8x0,75	10,4	158
00023500	10x0,75	12,2	212
00025900	12x0,75	12,6	234
00027200	14x0,75	13,4	268
00028400	16x0,75	14,2	302
00030800	20x0,75	15,5	366
00033100	24x0,75	17,7	465
00036700	30x0,75	18,9	546
00039100	37x0,75	20,7	661
00040300	40x0,75	21,5	681
00042600	50x0,75	23,3	855
00044900	61x0,75	24,8	1.025

sección 1 mm² Ø max. hilos 0,21 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 19,5 Ω/km

00005400	2x1	7	66
00008300	3x1	7,2	76
00013200	4x1	8,1	98
00016100	5x1	8,9	120
00018000	6x1	10,3	156
00019500	7x1	10,3	164
00021300	8x1	11,2	192
00023600	10x1	13,2	257
00026000	12x1	13,6	284
00027300	14x1	14	311
00028500	16x1	14,8	351
00030900	20x1	16,5	437
00033200	24x1	19	560
00036800	30x1	19,8	639
00039200	37x1	21,6	772
00042500	41x1	22,8	835
00042700	50x1	25,9	1.100
00045000	61x1	27,8	1.276

CERVIFLEX VV-K

UNE 21.123

0,6/1 Kv.

Cable destinado al transporte de energía para instalaciones fijas, distribución de energía en instalaciones interiores y exteriores, acometidas, alumbrado público, etc... especialmente adecuado en instalaciones con trazado complejo donde se requiere una mayor flexibilidad.

código artículo número conduct. Ø exterior mm nom. peso cable Kg/Km

www.cervi.es

Construcción

Conductor: cobre electrolítico recocido

Pulido clase 5 **s/Norma:** IEC 60228

Aislamiento: PVC Tipo-A

s/Norma: IEC 60502

Formación: conductores cableados

Código colores HD 308 ó EN 50334:

Hasta 5 conductores: conductores por colores

A partir de 6 conductores: 1 amarillo / verde y el resto negros numerados.

Cubierta exterior: Mezcla PVC/ NBR

Tipo-ST1

Color: negro (bajo demanda se puede suministrar en otros colores)

Características eléctricas

Tensión de servicio: 600/1000 v.

Tensión de ensayo: 3.500v. 5 minuto/s.

Resistencia eléctrica conductor: Ω/Km.

Norma: UNE 21.022

Características físicas

Radio de curvatura: 5 x Ø ext. (mm)

Temperatura de servicio: -15... +70°C

Comportamiento al fuego: no propagador de la llama: IEC 60332-1 EN 50265

Observaciones: Resto de ensayos de acuerdo a lo prescrito en la Norma UNE 21.123-1 2004 ap 3.4

Unipolares

00101800	1x10	8,8	151
00101900	1x16	9,8	208
00102000	1x25	11,5	305
00102100	1x35	12,7	401
00102200	1x50	14,6	557
00102300	1x70	16,3	749
00102400	1x95	18,6	970
00102500	1x120	20,5	1.221
00102600	1x150	22,7	1.527
00102700	1x185	25,1	1.847
00102800	1x240	28,3	2.416

sección 1,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm

resistencia eléctrica máxima ≤ 13,3 Ω/km

00118100	6x1,5	12,1	211
00119600	7x1,5	12,1	226
00121400	8x1,5	13,1	255
00123700	10x1,5	14,1	301
00126100	12x1,5	15	347
00127400	14x1,5	15,9	392
00128600	16x1,5	16,9	443
00131000	20x1,5	17,9	528
00133300	24x1,5	19,6	609
00136900	30x1,5	21,5	721
00139300	37x1,5	23,1	867
00141600	44x1,5	25,4	1.027
00144000	52x1,5	27,3	1.195
00145100	61x1,5	29,1	1.392

sección 2,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm

resistencia eléctrica máxima ≤ 7,98 Ω/km

00118300	6x2,5	14,1	300
00119700	7x2,5	14,1	324
00121500	8x2,5	15,1	364
00123800	10x2,5	16,5	437
00126200	12x2,5	18	511
00127500	14x2,5	19,1	580
00128700	16x2,5	20,1	656
00131100	20x2,5	21,3	786
00133400	24x2,5	23,4	907
00137000	30x2,5	25,1	1.179
00139400	37x2,5	26,3	1.431

007

CERVIFLEX SY

Manguera flexible armada destinada a maniobra, mando y alimentación para motores, maquinaria, equipos eléctricos, etc., para instalaciones expuestas a la acción de esfuerzos mecánicos o roedores.

www.cervi.es

010

Construcción

Conductor: cobre electrolítico recocido clase 5 **s/Norma:** IEC 60228

Aislamiento: Policloruro de Vinilo PVC Tipo-A **s/Norma:** UNE 21.123

Formación: conductores cableados

Código colores:

Hasta 5 conductores: conductores por colores

A partir de 6 conductores: 1 amarillo / verde (en última capa) y el resto negros numerados.

Asiento de armadura: PVC

Armadura: Trenza de hilos de acero galvanizado

Cobertura: .70%

Cubierta exterior: PVC

Color: Azul-transparente

Características eléctricas

Tensión de servicio: 1000 v.

Tensión de ensayo: 3.500v. 5 minuto/s.

Resistencia eléctrica conductor: Ω /Km.

S/Norma: UNE 21.022

Observaciones: Resto de ensayos eléctricos S/ UNE 21123-2 2004 p.3.3.

Características físicas

Radio de curvatura: 10 x \emptyset ext. (mm)

Temperatura de servicio: -25... +70°C

Observaciones: Resto de ensayos no eléctricos S/ UNE 21123-2 2044 p.3.4.

código artículo	número conduct.	\emptyset exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	------------------------------	------------------

sección 1,5 mm² \emptyset max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima $\leq 13,3 \Omega$ /km

00205506	2x1,5	11,0	145
00208406	3x1,5	11,7	219
00213306	4x1,5	12,7	240
00216206	5x1,5	13,8	266
00218106	6x1,5	15,4	304
00219606	7x1,5	15,4	380
00226106	12x1,5	19,1	567
00227406	14x1,5	19,8	674
00228606	16x1,5	20,7	760
00236906	30x1,5	26,8	1.218

sección 1,5 mm² \emptyset max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima $\leq 7,98 \Omega$ /km

00205706	2x2,5	13,0	238
00208606	3x2,5	13,7	347
00213506	4x2,5	15,0	380
00216306	5x2,5	16,2	426



CERVIFLEX PLANO H07VVH6-F

Cable plano flexible con los unipolares en posición paralela, destinado a aplicaciones de maniobra y control de automatismos en puentes grúa, pórticos, etc.

www.cervi.es

038

Construcción

Conductor: Cobre electrolítico recocido

Pu. Cl.5 **s/Norma:** IEC 60228

Aislamiento: PVC Tipo T12

s/Norma: HD 21

Formación: Paralelo

Código de colores:

s/Normas: HD308 y EN 50334

Hasta 5 Conductores: Colores

A partir de 6 conductores: Negros numerados + 1 Amarillo - Verde

Cubierta exterior: PVC/NBR Tipo TM2

s/Norma: HD 21

Color: Negro.

Características eléctricas

Tensión de servicio: 450/750 V.

Tensión de ensayo: 2500 V. 5 minutos.

Resistencia eléctrica conductor:

s/Norma: 21022

Características físicas

Radio de curvatura: 25 x Grosor del cable

Temperatura de servicio: -5... +70°C

Comportamiento al fuego: No

propagador de la llama **s/Normas:** IEC 60332-1 y EN 50265

Observaciones: Resto de ensayos según lo escrito en la norma HD 359/ UNE 21153

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 1,50 mm²

resistencia eléctrica máxima ≤ 13,3 Ω/km

00313300	4x1,5	5x15	150
00316200	5x1,5	5x18	182
00321400	8x1,5	5x29	270
00326100	12x1,5	5x41	397
00328600	16x1,5	5x54	525

sección 2,50 mm²

resistencia eléctrica máxima ≤ 7,98 Ω/km

00313500	4x2,5	5,8x18,8	228
00316300	5x2,5	5,8x22,6	279
00321500	8x2,5	5,8x37,3	394
00326200	12x2,5	5,8x52,2	582

sección 4 mm²

resistencia eléctrica máxima ≤ 4,95 Ω/km

00313700	4x4	7x22	338
----------	-----	------	-----

sección 6 mm²

resistencia eléctrica máxima ≤ 3,30 Ω/km

00313800	4x6	7,8x25,2	461
----------	-----	----------	-----

sección 10 mm²

resistencia eléctrica máxima ≤ 1,91 Ω/km

00313900	4x10	9,4x30	708
----------	------	--------	-----

sección 16 mm²

resistencia eléctrica máxima ≤ 1,21 Ω/km

00314000	4x16	10,5x34	1.007
----------	------	---------	-------

sección 25 mm²

resistencia eléctrica máxima ≤ 0,78 Ω/km

00314100	4x25	11,8x42	1.335
----------	------	---------	-------

CERVIFLEX RV-K

UNE 21.123

0,6/1 Kv.

Cable destinado al transporte de energía para instalaciones fijas, distribución de energía en instalaciones interiores y exteriores, acometidas, alumbrado público.

www.cervi.es

008

Construcción

Conductor: cobre electrolítico recocido

Pulido clase 5 **s/Norma:** IEC 60228

Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE

s/Norma: UNE 21.123

Formación: conductores cableados

Código colores HD 308 ó EN 50334:

Hasta 5 conductores: conductores por colores

A partir de 6 conductores: 1 amarillo / verde y el resto negros numerados.

Cubierta exterior: Mezcla PVC/ NBR

Tipo-ST2

Color: negro (RAL 9005)

Características eléctricas

Tensión de servicio: 600/1000 v.

Tensión de ensayo: 3.500v. 5 minuto/s.

Resistencia eléctrica conductor:

S/Norma: UNE 21.022

Observaciones: Resto de ensayos

eléctricos s/ UNE 21.123-2 2004 p 3.3

Características físicas

Radio de curvatura: 5 x Ø ext. (mm)

Temperatura de servicio: -25... +70°C

Comportamiento al fuego: no propagador

de la llama: IEC 60332-1 EN 50265

Observaciones: Resto de ensayos no

eléctricos s/ UNE 21.123-2 2004 p. 3.4

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 1,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 13,3 Ω/km

00401400	1x1,5	5,7	41
00405500	2x1,5	8,4	91
00408400	3x0,5	9	108
00413300	4x1,5	9,6	128
00416200	5x1,5	10,7	153

sección 2,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 7,98 Ω/km

00401500	1x2,5	6,2	53
00405700	2x2,5	9,5	121
00408600	3x2,5	10	145
00413500	4x2,5	10,8	174
00416300	5x2,5	11,9	210

sección 4,0 mm² Ø max. hilos 0,31 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 4,95 Ω/km

00401600	1x4	6,7	69
00405800	2x4	10,6	162
00408800	3x4	11,1	196
00413700	4x4	12,1	241
00416400	5x4	13,3	291

sección 6,0 mm² Ø max. hilos 0,31 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 3,30 Ω/km

00401700	1x6	7,2	89
00405900	2x6	11,4	208
00408900	3x6	12,3	262
00413800	4x6	13,3	322
00416500	5x6	14,7	393

sección 10,0 mm² Ø max. hilos 0,41 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 1,91 Ω/km

00401800	1x10	8,2	134
00406000	2x10	14,4	346
00409000	3x10	15,2	434
00413900	4x10	16,5	537
00416600	5x10	18	654

sección 16 mm² Ø max. hilos 0,41 mm
resistencia eléctrica máxima 1,21 Ω/km

00401900	1x16	9,3	193
00406100	2x16	16,6	512
00409100	3x16	17,6	645
00414000	4x16	19,6	817
00416700	5x16	21,6	1.013

sección 25 mm² Ø max. hilos 0,41 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,78 Ω/km

00402000	1x25	10,9	284
00409200	3x25	21,1	972
00414100	4x25	23,1	1.201
00416800	5x25	25,6	1.506

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 35 mm² Ø max. hilos 0,41 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,554 Ω/km

00402100	1x35	12,1	377
00409300	3x35	24,1	1.306
00414200	4x35	26,1	1.642
00416900	5x35	29,1	2.040

sección 50 mm² Ø max. hilos 0,41 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,386 Ω/km

00402200	1x50	13,8	522
00409400	3x50	27,8	1.822
00414300	4x50	31,3	2.327
00417000	5x50	34,5	2.895

sección 95 mm² Ø max. hilos 0,51 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,272 Ω/km

00402300	1x70	15,9	721
00414400	4x70	36,1	3.206
00417100	5x70	40,10	4.010

sección 95 mm² Ø max. hilos 0,51 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,206 Ω/km

00102400	1x95	17,6	913
00414500	4x95	40,4	4.092

sección 120 mm² Ø max. hilos 0,51 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,161 Ω/km

00402500	1x120	19,5	1.156
00414800	4x120	45,4	5.227

sección 150 mm² Ø max. hilos 0,51 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,129 Ω/km

00402600	1x150	21,7	1.450
----------	-------	------	-------

sección 185 mm² Ø max. hilos 0,51 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,106 Ω/km

00402700	1x185	23,9	1.745
----------	-------	------	-------

sección 240 mm² Ø max. hilos 0,51 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,0801 Ω/km

00402800	1x240	26,9	2.285
----------	-------	------	-------

sección 300 mm² Ø max. hilos 0,51 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,0641 Ω/km

00402900	1x300	29,6	2.844
----------	-------	------	-------

009



CERVIFLAM RZ1-K/Z1Z1-K 0,6/1 Kv

Cable destinado al transporte de energía para instalaciones fijas, distribución de energía en instalaciones interiores y /o exteriores, acometidas y alumbrado público, recomendado para lugares donde la seguridad de las personas, equipos y bienes destaca por encima de cualquier exigencia.

Construcción

Conductor: cobre electrolítico recocido Pu clase 5 s/**Norma:** IEC 60228

Aislamiento: Poliolefina reticulada FR LS HF (RZ1-K) ó Poliolefina FR LS HF (Z1Z1-K)

s/**Norma:** UNE 21123

Formación: Conductores cableados

Código colores HD 308 ó EN 50334:

Hasta 5 conductores: conductores por colores

A partir de 6 conductores: negros numerados y 1 amarillo / verde.

Cubierta ext.: Poliolefina FR LS HF

Color: Verde

Características eléctricas

Tensión de servicio: 600/1000 v.

Tensión de ensayo: 3.500 V. 5 minutos /s

Resistencia eléctrica conductor: Ω/Km.

s/**Norma:** UNE 21022

Características físicas

Radio de curvatura: 10 x Ø ext. (mm)

Temperatura máxima de servicio:

-15...+90°C

Cable libre de halógenos:

S/**Norma:** IEC 754-1 y 2 / EN 50267

Baja Emisión de humos:

S/**Norma:** IEC 1034-1 y 2 / EN 50268

No propagador de la llama:

S/**Norma:** IEC 60332-1 / EN 50265

No propagador del incendio:

S/**Norma:** IEC 60332-3 / EN 50266

código
artículo

número
conduct.

Ø exterior
mm nom.

peso cable
Kg/Km

www.cervi.es

RZ1-K

UNIPOLARES

00801400	1x1,5	5,7	45
00801500	1x2,5	6,1	57
00801600	1x4	6,7	73
00801700	1x6	7,2	94
00801800	1x10	8,1	136
00801900	1x16	9,1	192
00802000	1x25	11	286
00802100	1x35	12,1	380
00802200	1x50	13,8	520
00802300	1x70	15,9	716
00802400	1x95	17,6	924
00802500	1x120	19,4	1.167
00802600	1x150	21,5	1.456
00802700	1x185	24,1	1.762
00802800	1x240	26,9	2.283
00802900	1x300	29,6	2.832

sección 1,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm

resistencia eléctrica máxima ≤ 13,3 Ω/km

00805500	2x1,5	8,3	97
00808400	3x1,5	8,8	114
00813300	4x1,5	9,7	136
00816200	5x1,5	10,3	159

sección 2,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm

resistencia eléctrica máxima ≤ 7,98 Ω/km

00805700	2x2,5	9,2	127
00808600	3x2,5	9,8	151
00813500	4x2,5	10,6	182
00816300	5x2,5	11,6	217

sección 4 mm² Ø max. hilos 0,31 mm

resistencia eléctrica máxima ≤ 4,95 Ω/km

00805800	2x4	10,1	167
00808800	3x4	11	206
00813700	4x4	12	252
00816400	5x4	13	302

sección 6 mm² Ø max. hilos 0,31 mm

resistencia eléctrica máxima ≤ 3,30 Ω/km

00805900	2x6	11,2	219
00808900	3x6	12	271
00813800	4x6	13,3	336
00816500	5x6	14,6	406

sección 10 mm² Ø max. hilos 0,41 mm

resistencia eléctrica máxima ≤ 1,91 Ω/km

00806000	2x10	13	323
00809000	3x10	14,1	412
00813900	4x10	15,4	513
00816600	5x10	16,8	625

027



CERVIFLAM RZ1-K/Z1Z1-K 0,6/1 Kv

www.cervi.es

028

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 16 mm² Ø max. hilos 0,41 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 1,21 Ω/km

00806100	2x16	15,8	490
00809100	3x16	16,9	624
00814000	4x16	18,7	783
00816700	5x16	20,4	956

sección 25 mm² Ø max. hilos 0,41 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,78 Ω/km

00809200	3x25	20,6	947
00814100	4x25	23,1	1.196
00816800	5x25	25,1	1.459

sección 35 mm² Ø max. hilos 0,41 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,554 Ω/km

00809300	3x35	23,4	1.276
00814200	4x35	25,5	1.616
00816900	5x35	28,1	1.968

sección 50 mm² Ø max. hilos 0,41 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,386 Ω/km

00809400	3x50	26,8	1.752
00814300	4x50	30,3	2.242
00817000	5x50	33,7	2.779

sección 70 mm² Ø max. hilos 0,51 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,272 Ω/km

00809500	3x70	31,7	2.760
00814400	4x70	34,1	3.205

sección 95 mm² Ø max. hilos 0,51 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,206 Ω/km

00809600	3x95	35,8	3.660
00814500	4x95	38,8	4.300

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 120 mm² Ø max. hilos 0,51 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,161 Ω/km

00809700	3x120	39,7	4.610
00814800	4x120	43	5.475

sección 150 mm² Ø max. hilos 0,51 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,129 Ω/km

00809800	3x150	44,4	5.695
00814700	4x150	48	6.585

Z1Z1-K

sección 1,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 13,3 Ω/km

00818100	6x1,5	11,5	171
00819600	7x1,5	11,5	199
00821400	8x1,5	12,2	227
00823700	10x1,5	13,5	257
00826100	12x1,5	14,8	308
00828600	16x1,5	16,6	397
00831000	20x1,5	17,7	475
00833300	24x1,5	20,8	569
00836900	30x1,5	21,5	684

sección 2,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 7,98 Ω/km

00818300	6x2,5	13,3	242
00819700	7x2,5	13,3	282
00823800	10x2,5	16,5	390
00826200	12x2,5	17,7	462
00828700	16x2,5	19,5	578
00831100	20x2,5	21,3	695
00833400	24x2,5	23,5	807
00837000	30x2,5	25,1	1.061

CERVISIL M

Cable flexible de aislamiento y cubierta de mezcla de goma de silicona, resistente al calor, para aplicaciones de conexiones en electrodomésticos, hornos, maquinaria, etc.

Construcción

Conductor: Cobre recocido Pu o Sn Cl.5

s/Norma: IEC 60228

Aislamiento: Caucho Silicona Tipo-E12

s/Norma: UNE 21.027

Formación: Conductores cableados

Código de colores: S/HD 308 ó EN 50334.

Hasta 5 conductores: por colores

6 ó más conductores: negros numerados y un amarillo/verde

Cubierta exterior: Caucho Silicona

Color: Negro o Teja

Características eléctricas

Tensión de servicio: 500 v.

Tensión de ensayo: 2.000 v.

Resistencia de aislamiento: ≥ 250

M Ω /Km.

Resistencia eléctrica conductor: Ω /Km.

s/Norma: UNE 21.022

Características físicas

Radio de curvatura: 10 x \varnothing ext. (mm)

Temperatura de servicio: -25...+180°C
(puntuales 250 °C)

Aislamiento: Alargamiento a la rotura:
 $\geq 150\%$

S/Norma: UNE 21.027/3

Aislamiento: Resistencia a la tracción: ≥ 5
N/mm²

S/Norma: UNE 21.027/3

No propagador de la llama: S/ IEC
60332-1

Libre de halógenos: S/ IEC 60754-1

código artículo	número conduct.	\varnothing exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------------------	------------------

www.cervi.es

sección 0,25 mm²

R Ω /Km. Máx.: Cu Pu 77 Cu Sn 78,2

01104400	2x0,25	4,6	29
01107400	3x0,25	4,9	33
01112200	4x0,25	5,6	42
01115200	5x0,25	6,5	51

sección 0,5 mm²

R Ω /Km. Máx.: Cu Pu 39 Cu Sn 40,1

01104700	2x0,50	5	33
01107700	3x0,50	5,3	40
01112500	4x0,50	5,7	48
01115500	5x0,50	6,3	59

sección 0,75 mm²

R Ω /Km. Máx.: Cu Pu 26 Cu Sn 26,7

01105200	2x0,75	5,6	43
01108100	3x0,75	5,9	52
01113000	4x0,75	6,4	63
01115900	5x0,75	7,1	79

sección 1 mm²

R Ω /Km. Máx.: Cu Pu 19,5 Cu Sn 20

01105400	2x1	5,8	49
01108300	3x1	6,1	60
01113200	4x1	6,7	74
01116100	5x1	7,3	91
01119500	7x1	8,2	118
2622600J	12x1	10,9	193

sección 1,5 mm²

R Ω /Km. Máx.: Cu Pu 13,3 Cu Sn 13,7

01105500	2x1,5	6,7	67
01108400	3x1,5	7,1	82
01113300	4x1,5	7,9	104
01116200	5x1,5	8,8	132
01119600	7x1,5	9,6	166
2622610J	12x1,5	13	276
2623100J	20x1,5	16,4	457

sección 2,5 mm²

R Ω /Km. Máx.: Cu Pu 7,98 Cu Sn 8,21

01105700	2x2,5	8,2	104
01108600	3x2,5	8,7	129
01113500	4x2,5	9,5	160
01116300	5x2,5	10,8	206
2621970J	7x2,5	11,8	261

sección 4 mm²

R Ω /Km. Máx.: Cu Pu 4,95 Cu Sn 5,09

01105800	2x4	9,8	155
01108800	3x4	10,4	194
01113700	4x4	11,3	240
01116400	5x4	12,7	303

095



código artículo número conduct. Ø exterior mm nom. peso cable Kg/Km

sección 6 mm²

RΩ/Km. Máx.: Cu Pu 3,30 Cu Sn 3,39

01105900	2x6	11	209
01108900	3x6	11,6	265
01113800	4x6	12,7	330
01116500	5x6	14,4	421

sección 10 mm²

RΩ/Km. Máx.: Cu Pu 1,91 Cu Sn 1,95

01106000	2x10	16	404
01109000	3x10	17	506
01113900	4x10	18,8	634
01116600	5x10	20,8	788

sección 16 mm²

RΩ/Km. Máx.: Cu Pu 1,21 Cu Sn 1,24

01106100	2x16	18,2	585
01109100	3x16	19,3	747
01114000	4x16	21,6	954
01116700	5x16	24,3	1.206

096



CERVISIL GL

Cable unipolar aislado con silicona y trenza de fibra de vidrio, de gran resistencia a la temperatura y esfuerzos mecánicos, para aplicaciones de conexionados en electrodomésticos, hornos, maquinaria, etc.

código artículo	sección mm ²	Ø máx. hilos	Ø exterior (mm)	peso cable (Kg/Km)
01200611	0,50	0,21	2,4	11
01201111	0,75	0,21	2,7	16
01201311	1	0,21	2,8	18
01201411	1,5	0,26	3,2	23
01201511	2,5	0,26	3,9	35
01201611	4	0,31	4,5	51
01201711	6	0,31	5,2	74
01201811	10	0,41	7,3	135
01201911	16	0,41	8,3	198
01202011	25	0,41	10,2	306
01202101	35	0,41	11,4	403
01202211	50	0,41	14,1	571

www.cervi.es

Construcción

Conductor: Cobre electrolítico recocido Pu o Sn Cl.5

s/Norma: IEC 60228

Aislamiento: Caucho Silicona Tipo-EI2

+ Trenza fibra de vidrio

s/Norma: UNE 21.027

Color: Blanco

Características eléctricas

Tensión de servicio: 500 v.

Tensión de ensayo: 2.000 v.

Resistencia de aislamiento: ≥ 250

M Ω /Km.

Resistencia eléctrica conductor: Ω /Km.

s/Norma: UNE 21.022

Características físicas

Radio de curvatura: 10 x Ø ext. (mm)

Temperatura de servicio: 180°C

(puntuales 250 °C)

Aislamiento: Alargamiento a la rotura:

$\geq 150\%$

s/Norma: UNE 21.027/3

Aislamiento: Resistencia a la tracción: ≥ 5

N/mm²

s/Norma: UNE 21.027/3

No propagador de la llama: S/ IEC

60332-1

Libre de halógenos: S/ IEC 60754-1

097



CERVISIL GL-M

Cable flexible de aislamiento y cubierta de mezcla de goma de silicona y recubierto por una trenza de fibra de vidrio impregnada de silicona, de gran resistencia al calor y a esfuerzos mecánicos, para aplicaciones de conexiones en electrodomésticos, hornos, maquinaria, etc.

www.cervi.es

098

Construcción

Conductor: Cobre recocido Pu o Sn Cl.5

s/Norma: IEC 60228

Aislamiento: Caucho Silicona Tipo-E12

s/Norma: UNE 21.027

Formación: Conductores cableados

Código de color: S/ HD 308 ó EN 50334.

Hasta 5 conductores: por colores

6 ó más conductores: negros numerados y un amarillo/verde

Cubierta exterior: caucho silicona+fibra de vidrio+barniz de silicona

Color: Blanco

Características eléctricas

Tensión de servicio: 500 v.

Tensión de ensayo: 2.000 v.

Resistencia de aislamiento: ≥ 250

M Ω /Km.

Resistencia eléctrica conductor: Ω /Km.

s/Norma: UNE 21.022

Características físicas

Radio de curvatura: 10 x \emptyset ext.(mm)

Temperatura de servicio: -25°C +180°C
(puntuales 250 °C)

Aislamiento: Alargamiento a la rotura:
 $\geq 150\%$

s/Norma: UNE 21.027/3

Aislamiento: Resistencia a la tracción:
 ≥ 5 N/mm²

s/Norma: UNE 21.027/3

No propagador de la llama: S/ IEC
60332-1

Libre de halógenos: S/ IEC 60754-1

código artículo	número conduct.	\emptyset exterior (mm)	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	---------------------------	------------------

sección 1 mm²

R Ω /Km. Máx.: Cu Pu 19,5 Cu Sn 20

013054x1	2x1	6,7	68
013083x1	3x1	7	81
013132x1	4x1	7,6	95
013161x1	5x1	8.5	116

sección 1,5 mm²

R Ω /Km. Máx.: Cu Pu 13,3 Cu Sn 13,7

013055x1	2x1,5	7,9	94
013084x1	3x1,5	8,3	112
013133x1	4x1,5	9,2	142
013162x1	5x1,5	10,1	168

sección 2,5 mm²

R Ω /Km. Máx.: Cu Pu 7,98 Cu Sn 8,21

013057x1	2x2,5	9,3	138
013086x1	3x2,5	9,8	169
013135x1	4x2,5	11,1	213
013163x1	5x2,5	12,1	251

sección 4 mm²

R Ω /Km. Máx.: Cu Pu 4,95 Cu Sn 5,09

013059x1	2x4	10,9	193
013088x1	3x4	11,5	240
013137x1	4x4	12,5	293
013165x1	5x4	13,9	356

sección 6 mm²

R Ω /Km. Máx.: Cu Pu 3,30 Cu Sn 3,39

013060x1	2x6	12,5	265
013089x1	3x6	13,2	328
013138x1	4x6	14,4	404
013162x1	5x6	16,2	505

TEFIL FEP

Conductor aislado con material fluorado para cableado en electrodomésticos y electrónica, cableados en atmósferas calientes o frías (criogenia) así como instalaciones que requieran dimensiones reducidas y una gran resistencia mecánica.

código artículo	sección mm ²	Ø exterior (mm)	peso cable Kg/Km
01700410	0,25	1,2	4
01700610	0,50	1,4	7
01701110	0,75	1,6	10
01701310	1	1,8	12
01701410	1,5	2,1	18
01701510	2,5	2,7	29
01701610	4	3,4	46
01701710	6	4	71
01701810	10	5,2	125
01701910	16	6,2	195

www.cervi.es

Construcción

Conductor: Cobre electrolítico recocido Pu ó Sn. Cl. 5

Aislamiento: Fluoropolímero FEP

s/Norma: VDE 0250/106

Formación: Unipolar

Color: Según demanda

Características eléctricas

Tensión de servicio: 450/750 v.

Tensión de ensayo: 2.500 v.

101

Características físicas

Radio de curvatura: 5 x Ø ext. (mm)

Temperatura de servicio: -90... +205°C
(puntuales +220° C)

Comportamiento al fuego:

No propagador de la llama S/ IEC 60332-1/
EN 50265

No propagador del incendio S/ IEC 60332-3/
EN 50266

Resistencia a atmósferas químicas

agresivas: excelente

Resistencia a la humedad y rayos UV:
excelente

Resistencia Mecánica: excelente

Conductor aislado con material fluorado para cableado en electrodomésticos y electrónica, cableados en atmósferas calientes o frías (criogenia) así como instalaciones que requieran dimensiones reducidas y una gran resistencia mecánica.

www.cervi.es

código artículo	sección mm ²	Ø exterior (mm)	peso cable Kg/Km
01800410	0,25	1,2	4
01800610	0,50	1,4	7
01801110	0,75	1,6	10
01801310	1	1,8	12
01801410	1,5	2,1	18
01801510	2,5	2,7	29
01801610	4	3,4	46
01801710	6	4	71
01801810	10	5,2	125
01801910	16	6,2	195

Construcción

Conductor: Cobre electrolítico recocido Pu ó Sn. Cl. 5

Aislamiento: Fluoropolímero PFA

s/Norma: VDE 0250/106

Formación: Unipolar

Color: Según demanda

102

Características eléctricas

Tensión de servicio: 450/750 v.

Tensión de ensayo: 2.500 v.

Características físicas

Radio de curvatura: 5 x Ø ext. (mm)

Temperatura de servicio: -90... +260°C
(puntuales +280° C)

Comportamiento al fuego:

No propagador de la llama S/ IEC 60332-1/
EN 50265

No propagador del incendio S/ IEC 60332-
3/ EN 50266

Resistencia a atmósferas químicas

agresivas: excelente

Resistencia a la humedad y rayos UV:
excelente

Resistencia Mecánica: excelente

Conductor aislado con material fluorado para cableado de máquinas rotativas clase F, electrodomésticos, cableados en atmósferas calientes o frías (criogenia) así como instalaciones que requieran dimensiones reducidas y una excelente resistencia mecánica.

www.cervi.es

Construcción

Conductor: Cobre electrolítico recocido Pu
ó Sn. Cl. 5

Aislamiento: Fluoropolímero ETFE

s/Norma: VDE 0250/106

Formación: Unipolar

Color: Según demanda

código artículo	sección mm ²	Ø exterior (mm)	peso cable Kg/Km
01900410	0,25	1,2	4
01900610	0,50	1,4	7
01901110	0,75	1,6	10
01901310	1	1,8	12
01901410	1,5	2,1	18
01901510	2,5	2,7	29
01901610	4	3,4	46
01901710	6	4	71
01901810	10	5,2	125
01901910	16	6,2	195

100

Características eléctricas

Tensión de servicio: 450/750 v.

Tensión de ensayo: 2.500 v.

Características físicas

Radio de curvatura: 5 x Ø ext. (mm)

Temperatura de servicio: -90... +155°C
(puntuales +180° C)

Comportamiento al fuego:

No propagador de la llama S/ IEC 60332-1 /
EN 50265

No propagador del incendio S/ IEC 60332-3
/ EN 50266

Resistencia a atmósferas químicas

agresivas: excelente

Resistencia a la humedad y rayos UV:
excelente

Resistencia Mecánica: excelente

CERVIFLAM ES05Z1-K/ES07Z1-K

Cable unipolar destinado al transporte de energía para instalaciones fijas, distribución de energía en centralización de contadores, cuadros de distribución, etc. Recomendado para lugares donde la seguridad de las personas, equipos y bienes destaca por encima de cualquier exigencia.

www.cervi.es

Construcción

Conductor: cobre electrolítico recocido
clase 5 **s/Norma:** IEC 60228

Aislamiento: Poliolefina TIZ1 **s/Norma:**
UNE 211002

Características eléctricas

Tensión de servicio:

En sección de 1 mm²: 300/500 v.

A partir de sección 1,5 mm²: 450/ 750v.

Resistencia eléctrica conductor: Ω/Km

Norma: UNE 21.022

Características físicas

Radio de curvatura: 5 x Ø ext. (mm)

Temperatura máxima de servicio: 70°C

Cable libre de halógenos

S/Norma: IEC 60754 / EN 50267

Emisión de humos opacos

S/Norma: IEC 61034 / EN 50268

No propagador de la llama

S/Norma: IEC 60332-1 / EN 50265

No propagador del incendio

S/Norma: IEC 60332-3 / EN 50266

código artículo	sección (mm ²)	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
0220131*	1	2,5	13
0220141*	1,5	2,9	19
0220151*	2,5	3,5	30
0220161*	4	4,1	44
0220171*	6	4,6	62
0220181*	10	5,9	105
0220191*	16	6,9	157
0220201*	25	8,8	246
0220211*	35	9,9	336
0220221*	50	11,8	476
0220231*	70	13,5	657
0220241*	95	15,6	873

026

CERVIFLAM Z1Z1-K 300/500 V.

Cable flexible de control especialmente apropiado para su instalación en lugares donde la seguridad de las personas, equipos y bienes destaca por encima de cualquier exigencia.

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

www.cervi.es

02305405	2x1	7	66
02308305	3x1	7,2	76
02313205	4x1	8,1	98
02316105	5x1	8,9	120
02318005	6x1	10,3	156
02319505	7x1	10,3	164
02321305	8x1	11,2	192
02323605	10x1	13,2	257
02326005	12x1	13,6	284
02328505	16x1	14,8	351
02330905	20x1	16,5	437
02333205	24x1	19	560
02336805	30x1	19,8	639

Construcción

Conductor: cobre electrolítico recocido

clase 5 **s/Norma:** UNE 21.022

Aislamiento: Poliolefina libre de halógenos tipo TI6

Código colores s/HD 308 ó EN 50334:

Formación: Conductores cableados

Cubierta ext.: Poliolefina FR LS HF tipo

TM7 s/UNE 21.031-14

Color: Verde

Características eléctricas

Tensión de servicio: 300/500 v.

Resistencia eléctrica conductor: Ω /Km

S/Norma: UNE 21.022

Características físicas

Radio de curvatura: 5 x Ø ext. (mm)

Temperatura máxima de servicio: -

15...+70°C

Cable libre de halógenos

S/Norma: EN 50267

Baja Emisión de humos:

S/Norma: EN 50268

No propagador de la llama

S/Norma: EN 50265

No propagador del incendio

S/Norma: EN 50266

029



CERVIFLEX POS

Cable flexible de instrumentación y control, con pantalla formada por aluminio poliéster para protecciones eléctricas y electromagnéticas.

www.cervi.es

070

Construcción

Conductor: cobre electrolítico recocido Pu

clase 5 **s/Norma:** IEC 60228

Aislamiento: PVC Tipo – T12

s/Norma: HD 21

Formación: Conductores cableados

Código colores HD 308 ó EN 50334:

Hasta 5 conductores: por colores

A partir de 6 conductores: negros numerados y 1 amarillo / verde.

Separador: Al conjunto: Cinta Poliéster

Cobertura: Física 100%

Pantalla Tipo: Cinta AL/PET + Hilo drenaje Cu Sn

Cobertura: Física 100%

Cubierta ext.: Mezcla PVC ST1

Color: Negro

Características eléctricas

Tensión de servicio: 300/500 v

Tensión de ensayo: 2.500 V.

Resistencia eléctrica conductor: Ω/Km

s/Norma: UNE 21.022

Características físicas

Radio de curvatura: 10 x Ø ext. (mm)

Temperatura máxima de servicio:

-15...+70°C

No propagador de la llama: s/ IEC

60332-1/ EN 50265

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 1 mm² Ø max. hilos 0,21 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 19,5 Ω/km

02505400	2x1	6,7	78
02508300	3x1	7,3	92
02513200	4x1	8,1	101
02516100	5x1	8,9	121
02518000	6x1	9,8	143
02519400	7x1	9,8	157
02521300	8x1	10,7	179
02523600	10x1	12,7	227
02526000	12x1	13,1	260
02626300	14x1	13,9	298
02528500	16x1	14,9	339
02530900	20x1	16,5	431
02533200	24x1	18,5	505
02536800	30x1	19,1	610
02539200	37x1	21,2	770

sección 1,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 13,3 Ω/km

02505500	2x1,5	7,8	106
02508400	3x1,5	8,6	126
02513300	4x1,5	9,5	137
02516200	5x1,5	10,5	167
02518100	6x1,5	11,6	199
02519500	7x1,5	11,6	219
02521400	8x1,5	12,6	250
02523700	10x1,5	15	316
02526100	12x1,5	15,6	367
02526400	14x1,5	16,5	420
02528600	16x1,5	17,5	481
02531000	20x1,5	19,5	595
02533300	24x1,5	22	715
02536900	30x1,5	24,2	902
02539300	37x1,5	26,4	1.145

sección 2,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 7,98 Ω/km

02505700	2x2,5	9,5	150
02508600	3x2,5	10,1	181
02513500	4x2,5	11,2	199
02516400	5x2,5	12,4	243
02518300	6x2,5	13,6	286
02519700	7x2,5	13,6	319
02521500	8x2,5	15	366
02523800	10x2,5	17,8	467
02526200	12x2,5	18,5	539
02526500	14x2,5	19,5	620
02528700	16x2,5	20,6	711
02531100	20x2,5	23,2	882
02533400	24x2,5	26,2	1.069
02537000	30x2,5	27,6	1.250
02539400	37x2,5	29,7	1.762

Cable flexible con pantalla de malla de cobre para protecciones eléctricas y electromagnéticas, destinado a circuitos de control e instrumentación apto para tensión de servicio hasta 500 v.

www.cervi.es

066

Construcción

Conductor: cobre recocido Pu clase 5

s/Norma: IEC 60228

Aislamiento: PVC Tipo – T12 **s/Norma:** HD 21

Formación: Conductores cableados

Código colores HD 308 ó EN 50334:

Hasta 5 conductores: por colores

A partir de 6 conductores: negros numerados y 1 amarillo / verde.

Separador: Cinta PET (bajo pantalla)

Cobertura: 100%

Pantalla Tipo: Malla hilos Cu recocido Pu

Cobertura: aprox. 60%

Cubierta ext.: PVC ST1

Color: Negro (también disponible en color azul para instalaciones de seguridad)

Características eléctricas

Tensión de servicio: 300/500 v

Tensión de ensayo: 2.500 V.

Resistencia eléctrica conductor: Ω /Km

s/Norma: UNE 21.022

Características físicas

Radio de curvatura: 5 x \emptyset ext. (mm)

Temperatura de servicio:

-15...+70°C

No propagador de la llama:

s/IEC 60332-1/ EN 50265

código artículo	número conduct.	\emptyset exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	------------------------------	------------------

sección 1 mm² \emptyset max. hilos 0,21 mm
resistencia eléctrica máxima $\leq 26 \Omega$ /km
capacidad C* / C 130/215 Pf / m**

02605400	2x1	7,3	68
02608300	3x1	7,8	86
02613200	4x1	8,5	107
02616100	5x1	9,4	129
02618000	6x1	10,2	152
02619500	7x1	10,2	167
02621300	8x1	11,1	190
02623600	10x1	13,1	240
02626000	12x1	13,6	275
02627300	14x1	14,3	313
02628500	16x1	15,2	353
02630900	20x1	16,1	419
02633200	24x1	18,9	521
02636800	30x1	20,1	628
02639200	37x1	21,8	759
02641500	44x1	24,7	910
02643900	52x1	25,9	1.051
02645000	61x1	27,6	1.217

sección 1,5 mm² \emptyset max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima $\leq 13,3 \Omega$ /km
capacidad C* / C 140/225 Pf / m**

02605500	2x1,5	8,4	112
02608400	3x1,5	9	117
02613300	4x1,5	9,9	147
02616200	5x1,5	10,9	179
02618100	6x1,5	12	211
02619600	7x1,5	12	233
02621400	8x1,5	13	266
02623700	10x1,5	15,5	337
02626100	12x1,5	16	388
02627400	14x1,5	16,9	443
02628600	16x1,5	17,9	501
02631000	20x1,5	18,9	585
02633300	24x1,5	22,4	742
02636900	30x1,5	23,8	898
02638100	33x1,5	23,8	952
02639300	37x1,5	24,2	1.088
02641600	44x1,5	26,1	1.306
02644000	52x1,5	28,5	1.503
02645100	61x1,5	32,4	1.725

sección 2,5 mm² \emptyset max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima $\leq 7,98 \Omega$ /km
capacidad C* / C 150/240 Pf / m**

02605700	2x2,5	9,9	152
02608600	3x2,5	10,6	189
02613500	4x2,5	11,8	221
02616300	5x2,5	12,9	275
02618300	6x2,5	14,2	329
02619700	7x2,5	14,2	346
02621500	8x2,5	15,4	413
02623800	10x2,5	18,4	502
02626200	12x2,5	19,1	583
02628700	16x2,5	21,4	746
02631100	20x2,5	22,8	925
02633400	24x2,5	26,9	1.117
02637000	30x2,5	28,6	1.362
02639400	37x2,5	31	1.644

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 4 mm² Ø max. hilos 0,31 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 4,98 Ω/km
capacidad C* / C 165/265 Pf / m**

02605800	2x4	12,2	192
02608800	3x4	13	256
02613700	4x4	14,4	327
02616400	5x4	15,9	401
02619800	7x4	17,6	533

sección 6 mm² Ø max. hilos 0,41 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 3,30 Ω/km
capacidad C* / C 165/265 Pf / m**

02605900	2x6	14,1	262
02608900	3x6	15	354
02613800	4x6	16,6	455
02616500	5x6	17,1	682

sección 10 mm² Ø max. hilos 0,41 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 1,91 Ω/km
capacidad C* / C 172/285 Pf / m**

02606000	2x10	16,8	525
02609000	3x10	17,8	640
02613900	4x10	19,5	818

067



C* capacidad entre conductores
 C** capacidad entre un conductor y el resto conectados a la pantalla

CERVIFLEX POS-CY

Cable flexible de instrumentación y control, con doble pantalla formada por aluminio poliéster y malla de cobre para protecciones eléctricas y electromagnéticas.

Construcción

Conductor: cobre electrolítico recocido Pu clase 5 s/Norma: IEC 60228

Aislamiento: PVC Tipo – T12 s/Norma: HD 21

Formación: Conductores cableados

Código colores HD 308 ó EN 50334:

Hasta 5 conductores: conductores por colores

A partir de 6 conductores: negros numerados y 1 amarillo / verde.

Separador: Al conjunto: Cinta Poliéster

Cobertura: Física 100%

Pantalla Tipo: Cinta AL/PET + Hilo drenaje Cu Sn

Cobertura: Física 100%

Pantalla Tipo: Malla hilos Cu

Cobertura: 60%

Cubierta ext.: Mezcla PVC ST1

Color: Negro

Características eléctricas

Tensión de servicio: 300/500 v

Tensión de ensayo: 2.500 V.

Resistencia eléctrica conductor: Ω/Km

s/Norma: UNE 21.022

Capacidad entre conductores: 130 ±20 pF/m

Características físicas

Radio de curvatura: 10 x Ø ext. (mm)

Temperatura máxima de servicio:

-15...+70°C

No propagador de la llama: s/IEC 60332-1/ EN 50265

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 1 mm² Ø max. hilos 0,21 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 19,5 Ω/km

02705400	2x1	7,3	70
02708300	3x1	7,7	85
02713200	4x1	8,5	105
02716100	5x1	9,3	127
02718000	6x1	10,2	150
02719400	7x1	10,2	166
02721300	8x1	11	189
02723600	10x1	13,1	240
02726000	12x1	13,5	311
02726300	14x1	14,3	254
02728500	16x1	15,1	340
02730900	20x1	16,9	437
02733200	24x1	18,9	523
02736800	30x1	20,1	630
02739200	37x1	21,8	760

sección 1,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 13,3 Ω/km

02705500	2x1,5	8,4	90
02708400	3x1,5	9	117
02713300	4x1,5	9,9	146
02716200	5x1,5	10,9	176
02718100	6x1,5	11,9	207
02719500	7x1,5	11,9	228
02721400	8x1,5	13	262
02723700	10x1,5	15,4	336
02726100	12x1,5	15,9	380
02726400	14x1,5	16,8	435
02728600	16x1,5	18,1	488
02731000	20x1,5	19,9	609
02733300	24x1,5	22,4	737
02736900	30x1,5	23,8	889
02739300	37x1,5	25,9	1.071

sección 2,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 7,98 Ω/km

02705700	2x2,5	9,8	125
02708600	3x2,5	10,5	166
02713500	4x2,5	11,5	207
02716400	5x2,5	12,8	255
02718300	6x2,5	14	302
02719700	7x2,5	14	334
02721500	8x2,5	15,4	385
02723800	10x2,5	18,3	487
02726200	12x2,5	18,8	558
02726500	14x2,5	20	642
02728700	16x2,5	21,6	725
02731100	20x2,5	23,6	904
02733400	24x2,5	26,6	1.089
02737000	30x2,5	28,4	1.320
02739400	37x2,5	30,9	1.605

www.cervi.es

071



CERVIFLEX YCY-SY

Cable flexible de instrumentación y control, con pantalla formada por malla de cobre para protecciones eléctricas y electromagnéticas y armado con malla de acero galvanizado para instalaciones expuestas a la acción de esfuerzos mecánicos y /o roedores.

www.cervi.es

072

Construcción

Conductor: cobre electrolítico recocido Pu clase 5 **s/Norma:** IEC 60228

Aislamiento: PVC Tipo – T12 **s/Norma:** HD 21

Formación: Conductores cableados

Código colores HD 308 ó EN 50334:

Hasta 5 conductores: conductores por colores

A partir de 6 conductores: negros numerados y 1 amarillo / verde.

Separador: Al conjunto: Cinta Poliéster

Cobertura: Física 100%

Pantalla Tipo: Malla hilos Cu

Cobertura: 60%

Cubierta intermedia: PVC ST1

s/Norma: UNE 21.031

Armadura: Tipo: Malla de hilos de acero galvanizado

Cobertura: 70%

Cubierta ext.: Mezcla PVC ST1

Color: Negro

Características eléctricas

Tensión de servicio: 300/500 v

Tensión de ensayo: 2.500 V.

Resistencia eléctrica conductor: Ω/Km

s/Norma: UNE 21.022

Características físicas

Radio de curvatura: 10 x Ø ext. (mm)

Temperatura máxima de servicio:

-15...+70°C

No propagador de la llama: s/ IEC

60332-1/ EN 50265

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 1 mm² Ø max. hilos 0,21 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 19,5 Ω/km

02805400	2x1	9,5	131
02808300	3x1	10	155
02813200	4x1	10,7	178
02816100	5x1	11,9	210
02818000	6x1	12,7	240
02819400	7x1	12,7	262
02821300	8x1	13,9	292
02823600	10x1	15,8	354
02826000	12x1	16,3	391
02826300	14x1	16,9	476
02828500	16x1	18	487
02830900	20x1	20,3	595
02833200	24x1	22,1	702
02836800	30x1	23,2	810
02839200	37x1	24,9	948

sección 1,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 13,3 Ω/km

02805500	2x1,5	10,4	158
02808400	3x1,5	11	185
02813300	4x1,5	12,1	226
02816200	5x1,5	13	258
02818100	6x1,5	14	317
02819500	7x1,5	14	337
02821400	8x1,5	15,8	390
02823700	10x1,5	17,8	473
02826100	12x1,5	18,3	523
02826400	14x1,5	19,4	590
02828600	16x1,5	20,3	646
02831000	20x1,5	23	787
02833300	24x1,5	24,8	910
02836900	30x1,5	26,3	1.066
02839300	37x1,5	28,2	1.274

sección 2,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 7,98 Ω/km

02805700	2x2,5	12,3	218
02808600	3x2,5	12,9	259
02813500	4x2,5	14	307
02816400	5x2,5	15,5	367
02818300	6x2,5	16,7	418
02819700	7x2,5	16,7	470
02821500	8x2,5	18,9	558
02823800	10x2,5	21,2	670
02826200	12x2,5	21,7	742
02826500	14x2,5	23,1	855
02828700	16x2,5	24,2	924
02831100	20x2,5	27,5	1.156
02833400	24x2,5	29,9	1.377
02837000	30x2,5	31,6	1.618
02839400	37x2,5	34,4	1.932

CERVIPAR POS

Cable flexible de instrumentación y control, formado por pares, con pantalla al conjunto formada por cinta de aluminio poliéster para protecciones eléctricas y electromagnéticas.

www.cervi.es

074

Construcción

Conductor: cobre electrolítico recocido Pu clase 5 s/**Norma:** IEC 60228

Aislamiento: PVC Tipo – T12

s/**Norma:** HD 21

Formación: Pares cableados entre sí

Código colores: Pares formados por un unipolar negro y otro azul numerados.

Separador: Al conjunto: Cinta Poliéster

Cobertura: Física 100%

Pantalla Tipo: Cinta AL/PET + Hilo de Drenaje Cu Sn

Cobertura: Física 100%

Cubierta ext.: Mezcla PVC ST1

Color: Negro

Características eléctricas

Tensión de servicio: 300/500 v

Tensión de ensayo: 2.500 V. 5 minuto/s

Resistencia eléctrica conductor: Ω/Km

s/**Norma:** UNE 21.022

Características físicas

Radio de curvatura: 10 x Ø ext. (mm)

Temperatura de servicio: -15...+70°C

No propagador de la llama: s/ IEC

60332-1/ EN 50265

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 0,75 mm² Ø max. hilos 0,21 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 26 Ω/km

03058300	1x2x0,75	5,3	46
03058400	2x2x0,75	8,9	86
03058500	3x2x0,75	9,5	110
03058600	4x2x0,75	10,5	138
03058800	6x2x0,75	12,8	199
03058900	7x2x0,75	12,8	219
03051000	10x2x0,75	16,7	323
03059100	12x2x0,75	17,3	371
03059200	16x2x0,75	19,5	481
03059300	20x2x0,75	21,8	593

sección 1 mm² Ø max. hilos 0,21 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 19,5 Ω/km

03059900	1x2x1	8	129
03060000	2x2x1	11	173
03060100	3x2x1	11,7	215
03060200	4x2x1	12,6	340
03060300	6x2x1	15,2	380
03060400	7x2x1	15,3	420
03060500	10x2x1	19	599
03060600	12x2x1	20	675
03060700	16x2x1	22,5	880
03061200	20x2x1	24	1.230

sección 1,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 13,3 Ω/km

03061300	1x2x1,5	8,5	170
03061400	2x2x1,5	12	255
03061500	3x2x1,5	13	370
03061600	4x2x1,5	14	415
03062300	6x2x1,5	17,1	622
03061700	7x2x1,5	17,1	665
03061800	10x2x1,5	22,5	810
03061900	12x2x1,5	23	910
03062000	16x2x1,5	26	1.370
03062100	20x2x1,5	28	1.700

sección 2,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 7,98 Ω/km

03062600	1x2x2,5	10,2	271
03062700	2x2x2,5	15	399
03062800	3x2x2,5	16	445
03062900	4x2x2,5	17,5	750
03062500	6x2x2,5	22	989
03063000	7x2x2,5	22	1.100
03063100	10x2x2,5	28	1.395
03063200	12x2x2,5	32,5	1.750
03063300	16x2x2,5	32,9	2.005
03063400	20x2x2,5	35	2.250

Cable flexible de instrumentación y control, formado por pares, con pantalla al conjunto formada por trenza de hilos de cobre para protecciones eléctricas y electromagnéticas.

Construcción

Conductor: cobre recocido Pu clase 5

s/Norma: IEC 60228

Aislamiento: PVC Tipo – T12

s/Norma: HD 21

Formación: Pares cableados entre sí

Código colores: Pares formados por un unipolar negro y otro azul numerados.

Separador: Al conjunto: Cinta Poliéster

Cobertura: Física 100%

Pantalla Tipo: Malla de hilos de Cu

Cobertura: Física 60%

Cubierta ext.: Mezcla PVC ST1

Color: Negro

Características eléctricas

Tensión de servicio: 300/500 V

Tensión de ensayo: 2.500 V. 5 minuto/s

Resistencia eléctrica conductor: Ω/Km

s/Norma: UNE 21.022

Características físicas

Radio de curvatura: 10 x Ø ext. (mm)

Temperatura máxima de servicio:

-15...+70°C

No propagador de la llama: s/ IEC

60332-1/ EN 50265

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 0,75 mm² Ø max. hilos 0,21 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 26 Ω/km

03558300	1x2x0,75	6,8	62
03558400	2x2x0,75	11,3	130
03558500	3x2x0,75	12,1	164
03558600	4x2x0,75	13,4	208
03558800	6x2x0,75	16,3	295
03558900	7x2x0,75	16,3	321
03551000	10x2x0,75	21,2	477
03559100	12x2x0,75	22,1	556
03559200	16x2x0,75	24,7	698
03559300	20x2x0,75	27,7	859

sección 1 mm² Ø max. hilos 0,21 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 19,5 Ω/km

03559900	1x2x1	9,1	172
03560000	2x2x1	11	217
03560100	3x2x1	13,5	310
03560200	4x2x1	15,2	333
03560300	6x2x1	18	405
03560400	7x2x1	18	501
03560500	10x2x1	22,2	611
03560600	12x2x1	23,8	729
03560700	16x2x1	25,8	1.130
03561200	20x2x1	28,2	1.315

sección 1,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 13,3 Ω/km

03561300	1x2x1,5	9,3	231
03561400	2x2x1,5	12,3	294
03561500	3x2x1,5	13	403
03561600	4x2x1,5	14,4	455
03562300	6x2x1,5	17,5	631
03561700	7x2x1,5	17,6	766
03561800	10x2x1,5	22,4	875
03561900	12x2x1,5	23,8	928
03562000	16x2x1,5	26,1	1.682
03562100	20x2x1,5	28	1.998

sección 2,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 7,98 Ω/km

03562600	1x2x2,5	10,5	355
03562700	2x2x2,5	15,4	456
03562800	3x2x2,5	16,4	660
03562900	4x2x2,5	17,5	739
03562500	6x2x2,5	22	989
03563000	7x2x2,5	22	1.129
03563100	10x2x2,5	28	1.390
03563200	12x2x2,5	32,5	2.004
03563300	16x2x2,5	32,9	2.375
03563400	20x2x2,5	34,8	2.579

073



CERVIFLAM-YCY FR-LS-HF

Cable flexible con pantalla de malla de cobre para protecciones eléctricas y electromagnéticas, destinado a circuitos de control e instrumentación en instalaciones donde la seguridad de las personas, en caso de incendio, es prioritaria.

Construcción

Conductor: cobre recocido Pu clase 5
s/Norma: UNE 21.022
Aislamiento: Poliolefina libre de halógenos tipo TI6 **s/Norma:** UNE 21.031/13
Formación: Conductores cableados
Código colores HD 308 ó EN 50334:
Separador: Cinta PET (bajo pantalla)
Cobertura: 100%
Pantalla Tipo: Malla hilos Cu recocido Pu
Cobertura: aprox. 60%
Cubierta ext: poliolefina libre de halógenos tipo TM7
Color: Verde

Características eléctricas

Tensión de servicio: 300/500 v (estos cables se pueden fabricar para una tensión de servicio de 0,6/1 Kv. adaptando las dimensiones del cable a esta tensión)
Tensión de ensayo: 2,500 V.
Resistencia eléctrica conductor: Ω/Km
s/Norma: UNE 21.022

Características físicas

Radio de curvatura: 15 x Ø ext. (mm)
Temperatura máxima de servicio: -15...+70°C
Cable libre de halógenos
S/Norma: EN 50267
Baja Emisión de humos:
S/Norma: EN 50268
No propagador de la llama
S/Norma: EN 50265
No propagador del incendio
S/Norma: EN 50266

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 1 mm² Ø max. hilos 0,21 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 26 Ω/km
capacidad C* / C 130/215 Pf / m**

04005405	2x1	7,3	68
04008305	3x1	7,8	86
04013205	4x1	8,5	107
04016105	5x1	9,4	129
04018005	6x1	10,2	152
04019505	7x1	10,2	167
04021305	8x1	11,1	190
04023605	10x1	13,1	240
04026005	12x1	13,6	275
04027305	14x1	14,3	313
04028505	16x1	15,2	353
04030905	20x1	16,1	419
04033205	24x1	18,9	521
04036805	30x1	20,1	628
04039205	37x1	21,8	759
04041505	44x1	24,7	910
04043905	52x1	25,9	1.051
04045005	61x1	27,6	1.217

sección 1,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 13,3 Ω/km
capacidad C* / C 140/225 Pf/m**

04005505	2x1,5	8,4	112
04008405	3x1,5	9	117
04013305	4x1,5	9,9	147
04016205	5x1,5	10,9	179
04018105	6x1,5	12	211
04019605	7x1,5	12	233
04021405	8x1,5	13	266
04023705	10x1,5	15,5	337
04026105	12x1,5	16	388
04027405	14x1,5	16,9	443
04028605	16x1,5	17,9	501
04031005	20x1,5	18,9	585
04033305	24x1,5	22,4	742
04036905	30x1,5	23,8	898
04038105	33x1,5	23,8	952
04039305	37x1,5	24,2	1.088
04041605	44x1,5	26,1	1.306
04044405	52x1,5	28,5	1.503
04045105	61x1,5	32,4	1.725

sección 2,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 7,98 Ω/km
capacidad C* / C 150/240 Pf/m**

04005705	2x2,5	9,9	152
04008605	3x2,5	10,6	189
04013505	4x2,5	11,8	221
04016305	5x2,5	12,9	275
04018305	6x2,5	14,2	329
04019705	7x2,5	14,2	346
04021505	8x2,5	15,4	413
04023805	10x2,5	18,4	502
04026205	12x2,5	19,1	583
04028705	16x2,5	21,4	746
04031105	20x2,5	22,8	925
04033405	24x2,5	26,9	1.117
04037005	30x2,5	28,6	1.362
04039405	37x2,5	31	1.644

www.cervi.es

031



CERVIFLAM-YCY FR-LS-HF

www.cervi.es

código artículo número conduct. Ø exterior mm nom. peso cable Kg/Km

sección 4 mm² Ø max. hilos 0,31 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 4,98 Ω/km
capacidad C* / C 165/265 Pf / m**

04005805	2x4	12,2	192
04008805	3x4	13	256
04013705	4x4	14,4	327
04016405	5x4	15,9	401
04018405	6x4	17,6	477
04019805	7x4	17,6	533

sección 6 mm² Ø max. hilos 0,41 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 3,30 Ω/km
capacidad C* / C 165/265 Pf / m**

04005905	2x6	14,1	262
04008905	3x6	15	354
04013805	4x6	16,6	455

sección 10 mm² Ø max. hilos 0,41 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 1,91 Ω/km
capacidad C* / C 172/285 Pf / m**

04006005	2x10	16,8	525
04009005	3x10	17,8	640
04013905	4x10	19,5	818

032



C* capacidad entre conductores
C** capacidad entre un conductor y el resto conectados a la pantalla

Cervinor

Cable flexible para aplicaciones destinadas a transmisión de datos en informática y electrónica, aplicaciones telefónicas e intercomunicación.

www.cervi.es

Construcción

Conductor: cobre electrolítico recocido

s/Norma: VDE 0812

Aislamiento: PVC Tipo -YI 1

s/Norma: VDE 0812

Formación: Conductores cableados

Código colores: S/DIN 47,100

Cubierta ext.: PVC

Color: Gris (RAL 7032)

078

Características eléctricas

Tensión de servicio: 250 V.

Tensión de ensayo: 1.000 V. 1 minuto

Características físicas

Radio de curvatura: 5 x Ø ext. (mm)

Temperatura de servicio: -5...+70°C

No propagador de la llama: s/IEC 60332-1/ EN 50265

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 0,14 mm² (18x0,10)
RΩ: ≤ 136 Ω/km **CAP.:** C* ≤ 120 Pf/m

04104202	2x0,14	3,5	16
04107202	3x0,14	3,6	18
04112102	4x0,14	4,0	22
04115102	5x0,14	4,3	26
04117402	6x0,14	4,7	30
04118902	7x0,14	4,7	33
04120702	8x0,14	5,1	37
04123102	10x0,14	6,0	47
04126702	14x0,14	6,5	60
04127902	16x0,14	7,3	79
04131502	21x0,14	7,7	87
04132702	24x0,14	8,6	102
04133802	25x0,14	8,6	104
04135002	27x0,14	8,7	108
04136202	30x0,14	9,1	121
04139502	36x0,14	9,8	140
04138602	40x0,14	10,2	154
04143302	52x0,14	11,6	196

sección 0,22 mm² (7x0,20)
RΩ: ≤ 85 Ω/km **CAP.:** C* ≤ 150 Pf/m

04104302	2x0,22	3,8	20
04107302	3x0,22	4	23
04112202	4x0,22	4,4	28
04115202	5x0,22	4,8	33
04117502	6x0,22	5,3	40
04119002	7x0,22	5,3	43
04120802	8x0,22	5,7	49
04123202	10x0,22	6,7	62
04125502	12x0,22	6,9	77
04126802	14x0,22	7,3	80
04128002	16x0,22	7,7	90
04131602	21x0,22	8,6	115
04133902	25x0,22	9,6	137
04136302	30x0,22	10	162
04138702	37x0,22	10,8	192
04139902	40x0,22	11,4	205

sección 0,34 mm² (7x0,25)
RΩ: ≤ 52,2 Ω/km **CAP.:** C* ≤ 150 Pf/m

04104602	2x0,34	4,6	30
04107502	3x0,34	4,9	35
04112402	4x0,34	5,4	42
04117702	6x0,34	6,5	60
04119202	7x0,34	6,5	65
04121002	8x0,34	7,0	73
04122202	9x0,34	7,0	76
04123302	10x0,34	8,3	94
04125702	12x0,34	8,6	107
04127002	14x0,34	9,1	122
04128202	16x0,34	9,6	139
04130602	20x0,34	10,7	171
04134102	25x0,34	12,0	211
04136502	30x0,34	11,7	207
04138902	37x0,34	13,4	280
04140002	40x0,34	14,4	323
04142402	50x0,34	16,1	399
04144702	61x0,34	17,6	482

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 0,50 mm ²		(16x0,20)	
RΩ: ≤ 39 Ω/km		CAP.: C* ≤ 150 Pf/m	
04104702	2x0,5	4,8	34
04107602	3x0,5	5,4	45
04112502	4x0,5	5,9	57
04117802	6x0,5	7,2	67
04119302	7x0,5	7,2	83
04121102	8x0,5	7,6	96
04123402	10x0,5	9,3	121
04125802	12x0,5	9,5	140
04127102	14x0,5	10	155
04128302	16x0,5	10,7	179
04130702	20x0,5	11,5	215
04133002	24x0,5	13,4	270
04136602	30x0,5	14,1	322
04140202	40x0,5	16,1	420
04143702	52x0,5	18,5	544
04144802	61x0,5	19,5	640

079



C* capacidad entre conductores

Cable flexible apantallado con trenza de cobre para aplicaciones destinadas a transmisión de datos en informática y electrónica, aplicaciones telefónicas e intercomunicación, ideal para instalaciones con alto nivel de ruidos eléctricos.

www.cervi.es

080

Construcción

Conductor: cobre electrolítico recocido

s/Norma: VDE 0812

Aislamiento: PVC Tipo -YI 1

s/Norma: VDE 0812

Formación: Conductores cableados

Código colores: S/DIN 47.100

Pantalla al Conjunto: cinta Pet + Malla Cu

Sn

Cobertura: aprox. 60%

Cubierta ext.: PVC Tipo YM 1

Color: Gris (RAL 7032)

Características eléctricas

Tensión de servicio: 250 V.

Tensión de ensayo: 1.000 V. 1 minuto/s

Resistencia de aislamiento: ≥ 20 M Ω /Km.

Características físicas

Radio de curvatura: 5 x \varnothing ext. (mm)

Temperatura máxima de servicio:

-5...+70°C

No propagador de la llama: s/ IEC

60332-1/ EN 50265

código artículo número conduct. \varnothing exterior mm nom. peso cable Kg/Km

sección 0,14 mm² (18x0,10)

R Ω : ≤ 136 Ω /km **CAP.:** C* ≤ 100 Pf/m

04204202	2x0,14	3,9	21
04207202	3x0,14	4,1	25
04212102	4x0,14	4,4	29
04215102	5x0,14	4,7	33
04218902	7x0,14	5	40
04220702	8x0,14	5,7	49
04223102	10x0,14	6,5	59
04225402	12x0,14	6,7	65
04226702	14x0,14	7	72
04227902	16x0,14	7,3	79
04229102	18x0,14	7,6	83
04231502	21x0,14	7,6	89
04232702	24x0,14	8,7	109
04233802	25x0,14	8,7	112
04235002	27x0,14	8,9	117
04236202	30x0,14	9,2	127
04239502	36x0,14	10,2	152
04238602	37x0,14	10,2	157
04242102	50x0,14	11,7	203

sección 0,22 mm² (7x0,20)

R Ω : ≤ 85 Ω /km **CAP.:** C* ≤ 120 Pf/m

04204302	2x0,22	3,8	21
04207302	3x0,22	4	25
04212202	4x0,22	4,5	31
04215202	5x0,22	4,8	37
04217502	6x0,22	5,2	42
04219002	7x0,22	5,2	45
04220802	8x0,22	5,5	50
04222002	9x0,22	6,6	55
04223202	10x0,22	6,6	68
04225502	12x0,22	6,8	77
04226802	14x0,22	7,2	84
04228002	16x0,22	7,6	97
04231602	21x0,22	8,4	120
04233902	25x0,22	9,6	131
04236302	30x0,22	10,1	170
04238702	37x0,22	10,8	200
04239902	40x0,22	11,2	221

sección 0,34 mm² (7x0,25)

R Ω : $\leq 52,2$ Ω /km **CAP.:** C* ≤ 125 Pf/m

04204602	2x0,34	4,8	32
04207502	3x0,34	5	39
04212402	4x0,34	5,8	52
04217702	6x0,34	6,8	69
04219202	7x0,34	6,8	74
04221002	8x0,34	7,2	83
04222202	9x0,34	7,2	92
04223302	10x0,34	8,3	101
04225702	12x0,34	8,5	113
04227002	14x0,34	8,9	127
04228202	16x0,34	9,4	141
04230602	20x0,34	10,3	175
04232902	24x0,34	11,8	208
04234102	25x0,34	11,8	217
04238902	37x0,34	13,4	290
04242402	50x0,34	15,8	400

código artículo número conduct.
 Ø exterior mm nom. peso cable Kg/Km

sección 0,50 mm² (16x0,20)
RΩ: ≤ 39 Ω/km CAP.: C* ≤ 140 Pf/m

04204702	2x0,5	5,7	45
04207602	3x0,5	6	54
04212502	4x0,5	6,4	65
04215502	5x0,5	7	76
04217802	6x0,5	7,5	87
04219302	7x0,5	7,5	95
04221102	8x0,5	8	106
04223402	10x0,5	9,3	130
04225802	12x0,5	9,6	147
04228302	16x0,5	11	194
04230702	20x0,5	11,6	225
04233002	24x0,5	13,3	273
04234202	25x0,5	13,3	280
04236602	30x0,5	14,4	337
04238502	36x0,5	15,5	390
04240202	40x0,5	16	427
04242502	50x0,5	18	525
04242802	60x0,5	19,5	630

sección 0,75 mm² (24x0,20)
RΩ: ≤ 26 Ω/km CAP.: C* ≤ 150 Pf/m

04204702	2x.075	6,1	53
04207602	3x0,75	6,4	66
04212502	4x0,75	6,9	80

081



C* capacidad entre conductores

CERVITRONIC PAR

Cable formado por pares apantallados individualmente con pantalla de aluminio, para transmisión de datos en informática y electrónica, aplicaciones telefónicas e intercomunicación.

www.cervi.es

Construcción

Conductor: cobre recocido Sn

s/Norma: UNE 21.064

Aislamiento: Poliolefina (PE-Sólido)

Formación: Pares

Código colores aislam.: S/ Tabla V

Separador al Par: cinta

Composición: Poliéster

Pantalla Al par: Tipo: Cinta + Hilo de

Drenaje Cu Sn

Composición: Alum. / Poliéster

Cobertura: 100%

Cubierta ext.: PVC

Color: Gris. RAL: 7032

084

Características eléctricas

Tensión de servicio: 250 v.

Tensión de ensayo: 1.500 V. 1 minuto/s

Características físicas

Radio de curvatura: 10 x Ø ext. (mm)

Temperatura máxima de servicio:

-5...+70°C

No propagador de la llama: s/ IEC

60332-1/ EN 50265

código artículo	número pares	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	--------------	--------------------	------------------

sección 0,22 mm² (7x0,20)

RESIST. ELÉCT. COND. ≤ 88,6 Ω/km

C* / C:** 90-170 Pf/m

04451302	2x2x0,22	6,5	47
04451402	3x2x0,22	6,8	57
04451502	4x2x0,22	7,4	66
04451702	6x2x0,22	9	108
04452002	12x2.x022	12	180

sección 0,34 mm² (7x0,25)

RESIST. ELÉCT. COND. ≤ 52,2 Ω/km

C* / C:** 90-170 Pf/m

04454402	1x2x0,34	3,9	24
04454502	2x2x0,34	7,3	57
04454602	3x2x0,34	7,5	67
04454702	4x2x0,34	8,2	77
04454902	6x2x0,34	9,8	110
04455202	12x2x0,34	13	198

C* capacidad entre conductores

C** capacidad entre un conductor y el resto conectados a la pantalla

CERVITRONIC PAR-CY

Cable apantallado con pantalla de aluminio por pares y con trenza de cobre al conjunto, destinado a la transmisión de datos en informática y electrónica, aplicaciones telefónicas e intercomunicación.

Construcción

Conductor: Cobre electrolítico recocido Sn

s/Norma: UNE 21064

Aislamiento: Poliolefina (PE - Sólido)

Formación: Por pares

Código de colores: Tabla V

Pantalla al par: Cinta Al/Pet + Drenaje Cu Sn.

Cobertura: Física al 100 %

Separador al conjunto: Cinta de poliéster

Solape: 30 %

Pantalla al conjunto: Trenza de hilos de Cu Rdo. Sn.

Cobertura: 60 %

Cubierta exterior: PVC

Color: Gris RAL 7032

Características eléctricas

Tensión de servicio: 250 V.

Tensión de ensayo: 1.000 V. 1 minuto/s.

Características físicas

Radio de curvatura: 10 x Ø ext. (mm)

Temperatura de servicio: -5... +70°C

Comportamiento al fuego: No propagador de la llama
s/Normas: IEC 60332-1 y EN 50265

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

www.cervi.es

sección 0,22 mm²

resistencia eléctrica: ≤ 87,2 Ω/km

capacidad: C* / C** 80-145 pF/m

04551202	1x2x0,22	4	24
04551302	2x2x0,22	6,4	53
04551402	3x2x0,22	6,7	63
04551502	4x2x0,22	7,4	77
04551602	5x2x0,22	8,1	92
04551702	6x2x0,22	8,8	106
04551802	7x2x0,22	8,8	114
04551102	8x2x0,22	9,6	131
04552002	12x2x0,22	11,6	183
04552102	16x2x0,22	13	233
04552202	21x2x0,22	14,4	289

sección 0,34 mm²

resistencia eléctrica: ≤ 52,2 Ω/km

capacidad: C* / C** 90-160 pF/m

04554402	1x2x0,34	4,4	30
04554502	2x2x0,34	7	63
04554602	3x2x0,34	7,4	77
04554702	4x2x0,34	8,1	93
04554802	5x2x0,34	8,9	111
04554902	6x2x0,34	9,7	129
04555002	7x2x0,34	9,7	140
04555102	9x2x0,34	11,2	185
04555202	12x2x0,34	12,9	229
04555902	20x2x0,34	16,1	357

sección 0,50 mm²

resistencia eléctrica: ≤ 40,1 Ω/km

capacidad: C* / C** 95-185 pF/m

04556002	1x2x0,50	4	37
04556102	2x2x0,50	8	78
04556202	3x2x0,50	8,5	97
04556302	4x2x0,50	9,4	120
04556502	6x2x0,50	11,3	168
04556702	9x2x0,50	13,4	240
04556802	10x2x0,50	14,6	265
04556902	12x2x0,50	15,1	301
04557102	16x2x0,50	16,9	383
04557202	20x2x0,50	18,8	467
04557402	25x2x0,50	21,1	576

087



C* capacidad entre conductores

C** capacidad entre un conductor y el resto conectados a la pantalla

CERVITRONIC POS

Cable flexible de instrumentación y control, formado por pares con pantalla de aluminio al conjunto, para transmisión de datos en informática y electrónica, aplicaciones telefónicas e intercomunicación.

www.cervi.es

Construcción

Conductor: cobre recocido Sn

s/Norma: UNE 21.064

Aislamiento: Poliolefina (PE-Sólido)

Formación: Pares

Código colores: S/ Tabla V

Separador al conjunto: cinta

Composición: Poliéster

Pantalla: Tipo: Cinta Al/PET + Hilo de

Drenaje Cu Sn

Cobertura: Física 100%

Cubierta ext.: PVC

Color: Gris. RAL: 7032

Características eléctricas

Tensión de servicio: 250 v.

Tensión de ensayo: 1.500 V. 1 minuto/s

Características físicas

Radio de curvatura: 10 x Ø ext. (mm)

Temperatura máxima de servicio:

-5...+70°C

No propagador de la llama: s/ IEC

60332-1/ EN 50265

código artículo	número pares	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	--------------	--------------------	------------------

sección 0,22 mm² (7x0,20)

RESIST. ELÉCT. COND. ≤ 88,6 Ω/km

C* / C** : 90-145 Pf/m

04651202	1x2x0,22	3,7	22
04651302	2x2x0,22	5,2	32
04651402	3x2x0,22	5,5	39
04651502	4x2x0,22	6	47
04651602	5x2x0,22	6,6	56
04651702	6x2x0,22	7,2	65
04651802	7x2x0,22	7,2	70
04651102	8x2x0,22	7,9	82
04652002	12x2x0,22	9,6	116
04652102	16x2x0,22	10,7	146
04652202	21x2x0,22	12	186

sección 0,32 mm² (7x0,25 mm)

RESIST. ELÉCT. COND. ≤ 56,1 Ω/km

C* / C** : 90-170 Pf/m

04654402	1x2x0,34	4	26
04654502	2x2x0,34	5,8	41
04654602	3x2x0,34	6,1	50
04654702	4x2x0,34	6,7	61
04654802	5x2x0,34	7,4	74
04654902	6x2x0,34	8,1	87
04655002	7x2x0,34	8,1	94
04655102	9x2x0,34	8,8	108
04655202	12x2x0,34	10,7	154
04655302	16x2x0,34	12	197
04655402	21x2x0,34	13,4	250

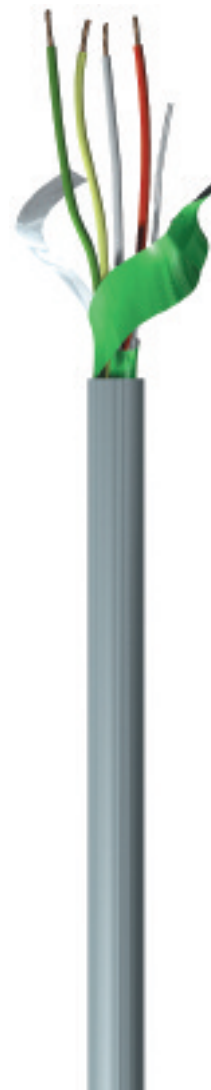
sección 0,50 mm² (16x 0,20 mm)

RESIST. ELÉCT. COND. ≤ 40,1 Ω/km

C* / C** : 95-185 Pf/m

04656002	1x2x0,5	4,6	34
04656102	2x2x0,5	6,7	53
04656202	3x2x0,5	7,1	66
04656302	4x2x0,5	7,8	82
04656402	5x2x0,5	8,6	99
04656502	6x2x0,5	9,5	118
04656602	7x2x0,5	9,5	129
04656702	9x2x0,5	10,3	147
04656902	12x2x0,5	12,7	215
04657102	16x2x0,5	14,2	275
04657302	21x2x0,5	15,9	351

085



C* capacidad entre conductores

C** capacidad entre un conductor y el resto conectados a la pantalla

CERVIPAR PAR-POS

Cable apantallado por pares y al conjunto, ambas pantallas de aluminio, para protecciones eléctricas y electromagnéticas, destinado a circuitos de instrumentación y control.

www.cervi.es

Construcción

Conductor: cobre recocido Pu clase 5

s/Norma: IEC 60228

Aislamiento: PVC Tipo – T12 **s/Norma:** HD 21

Formación: Pares cableados entre sí

Código colores: Pares formados por un unipolar negro y otro azul numerados.

Pantalla al par Tipo: Cinta AL/PET + Hilo de Drenaje Cu Sn

Cobertura: Física 100%

Pantalla al conjunto Tipo: Cinta AL/PET + Hilo de Drenaje Cu Sn

Cobertura: Física 100%

Cubierta ext.: Mezcla PVC ST1

Color: Negro

código artículo	número pares	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	--------------	--------------------	------------------

sección 1 mm² Ø max. hilos 0,21 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 19,5 Ω/km

04760000	2x2x1	11,3	119
04760100	3x2x1	12,2	161
04760200	4x2x1	13,2	200
04760300	6x2x1	14,5	290
D4761100	8x2x1	17,8	385
04760500	10x2x1	21,1	470
04760600	12x2x1	19,8	530
04760700	16x2x1	22,40	706
04761200	20x2x1	24,90	893

sección 1,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 13,3 Ω/km

04761400	2x2x1,5	13,2	188
04761500	3x2x1,5	13,9	225
04761600	4x2x1,5	14,5	255
04762300	6x2x1,5	16,3	355
D4762400	8x2x1,5	17,2	430
04761800	10x2x1,5	22	580
04761900	12x2x1,5	22,9	675

075

Características eléctricas

Tensión de servicio: 300/500 v

Tensión de ensayo: 2.500 V.

Resistencia eléctrica conductor: Ω/Km

s/Norma: UNE 21.022

Características físicas

Radio de curvatura: 10 x Ø ext. (mm)

Temperatura máxima de servicio:

-15...+70°C

No propagador de la llama: s/ IEC

60332-1/ EN 50265



CERVITRONIC PAR-POS

Cable apantallado por pares y al conjunto, ambas pantallas de aluminio, destinado a la transmisión de datos en informática y electrónica, aplicaciones telefónicas e intercomunicación.

www.cervi.es

086



Construcción

Conductor: Cobre electrolítico recocido Sn

s/Norma: UNE 21064

Aislamiento: Poliolefina (PE - Sólido)

Formación: Por pares

Código de colores: Tabla V

Pantalla al par: Cinta Al/Pet + Drenaje Cu Sn.

Cobertura: Física al 100 %

Pantalla al conjunto: Cinta Al/Pet + Drenaje Cu Sn

Cobertura: Física 100 %

Cubierta exterior: PVC

Color: Gris RAL 7032

Características eléctricas

Tensión de servicio: 250 V.

Tensión de ensayo: 1.000 V. 1 minuto/s.

Características físicas

Radio de curvatura: 10 x Ø ext. (mm)

Temperatura de servicio: -5... +70°C

Comportamiento al fuego: No propagador de la llama
s/Normas: IEC 60332-1 y EN 50265

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 0,22 mm²

resistencia eléctrica: ≤ 87,2 Ω/km

capacidad: C* / C** 90-170 pF/m

04751202	1x2x0,22	3,7	22
04751302	2x2x0,22	6	42
04751402	3x2x0,22	6,4	53
04751502	4x2x0,22	7	65
04751602	5x2x0,22	7,7	78
04751702	6x2x0,22	8,4	90
04751802	7x2x0,22	8,4	99
04751102	8x2x0,22	9,2	114
04752002	12x2x0,22	11,2	163
04752102	16x2x0,22	12,6	210
04752202	21x2x0,22	14,1	267

sección 0,34 mm²

resistencia eléctrica: ≤ 52,2 Ω/km

capacidad: C* / C** 90-170 pF/m

04754402	1x2x0,34	4,2	32
04754502	2x2x0,34	6,6	51
04754602	3x2x0,34	7	64
04754702	4x2x0,34	7,8	81
04754802	5x2x0,34	8,6	98
04754902	6x2x0,34	9,4	114
04755002	7x2x0,34	9,4	125
04755102	9x2x0,34	12	165
04755202	12x2x0,34	12,5	206
04755902	20x2x0,34	15,7	328
04755502	30x2x0,34	18,7	480

sección 0,50 mm²

resistencia eléctrica: ≤ 40,1 Ω/km

capacidad: C* / C** 95-185 pF/m

04756002	1x2x0,50	4,7	34
04756102	2x2x0,50	7,7	66
04756202	3x2x0,50	8,2	84
04756302	4x2x0,50	9	104
04756502	6x2x0,50	10,9	148
04758002	8x2x0,50	12	189
04756702	9x2x0,50	14	218
04756802	10x2x0,50	14,2	239
04756902	12x2x0,50	14,7	274
04757102	16x2x0,50	16,5	353
04757202	20x2x0,50	18,5	435
04757402	25x2x0,50	20,8	540

C* capacidad entre conductores

C** capacidad entre un conductor y el resto conectados a la pantalla

Cable flexible de instrumentación y control, formado por pares con pantalla al conjunto de trenza de cobre, para transmisión de datos en informática y electrónica, aplicaciones telefónicas e intercomunicación.

www.cervi.es

Construcción

Conductor: Cobre recocido Desnudo

s/Norma: UNE 21.003

Aislamiento: PVC

s/Norma: UNE 21.170

Formación: Por pares

Código de colores: S/ VDE 47100

Separador al conjunto: Cinta

Composición: Poliéster

Cobertura: Física 100%

Pantalla Tipo: Malla

Composición: Cu Sn

Cobertura: Física: 60 %

Cubierta exterior: PVC

Color: Gris RAL 7032

088

Características eléctricas

Tensión de servicio: 250 V.

Tensión de ensayo: 1.500 V. 1 minuto/s.

Características físicas

Radio de curvatura: 10 x Ø ext. (mm)

Temperatura de servicio: -5... +70°C

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 0,14 mm² (7x0,16 mm)

Resistencia eléctrica: ≤ 133 Ω/km

04947502	1x2x0,14	4	22
04947602	2x2x0,14	5,6	37
04947702	3x2x0,14	5,9	43
04947802	4x2x0,14	6,4	52
04947902	5x2x0,14	7	60
04948002	6x2x0,14	7,6	70
04948102	7x2x0,14	7,6	75
04948202	8x2x0,14	8,2	84
04948402	12x2x0,14	10	122
04948702	16x2x0,14	11,1	149
04948902	21x2x0,14	12,3	180

sección 0,22 mm² (7x0,20 mm)

Resistencia eléctrica: ≤ 82,7 Ω/km

04951202	1x2x0,22	4,4	26
04951302	2x2x0,22	6,1	43
04951402	3x2x0,22	6,5	52
04951502	4x2x0,22	7,1	64
04951602	5x2x0,22	7,7	75
04951702	6x2x0,22	8,4	87
04951802	7x2x0,22	8,4	93
04951902	8x2x0,22	9,2	108
04952002	12x2x0,22	11,1	153
04952102	16x2x0,22	12,4	194
04952202	21x2x0,22	13,8	245

sección 0,34 mm² (7x0,25 mm)

Resistencia eléctrica: ≤ 52,2 Ω/km

04954402	1x2x0,34	5,2	34
04954502	2x2x0,34	7,4	62
04954602	3x2x0,34	7,9	76
04954702	4x2x0,34	8,6	91
04954802	5x2x0,34	9,5	130
04954902	6x2x0,34	10,4	141
04955002	7x2x0,34	10,4	160
04955102	8x2x0,34	12,5	204
04955202	12x2x0,34	13,8	233
04955302	16x2x0,34	15,4	297
04955402	21x2x0,34	17,2	371

sección 0,50 mm² (16x 0,20 mm)

Resistencia eléctrica: ≤ 39 Ω/km

04956002	1x2x0,5	5,7	42
04956102	2x2x0,5	8,2	75
04956202	3x2x0,5	8,7	93
04956302	4x2x0,5	9,5	116
04956402	5x2x0,5	10,5	138
04956502	6x2x0,5	11,5	163
04956602	7x2x0,5	11,5	177
04956702	9x2x0,5	14	235
04956902	12x2x0,5	15,3	296
04957102	16x2x0,5	17,2	377
04957302	21x2x0,5	19,2	484

CERVILENE POS-CY

Cable flexible de BAJA CAPACIDAD formado por pares con pantalla general de aluminio mas trenza de cobre, ideal para la distribución de señales digitales y transmisión de datos en conexiones RS-232, RS-422 y RS-485.

código artículo número pares Ø exterior mm nom. peso cable Kg/Km

www.cervi.es

sección 0,22 mm² (7x0,20 mm)

05651202	1x2x0,22	4	32
05651302	2x2x0,22	6,4	49
05651402	3x2x0,22	6,9	59
05651502	4x2x0,22	7,5	68
05651602	5x2x0,22	8,1	78
05651702	6x2x0,22	9	93
05651802	7x2x0,22	9	99
05651902	9x2x0,22	11	118
05652602	10x2x0,22	11,6	137
05652002	12x2x0,22	12	155
05652502	13x2x0,22	12,2	163
05652102	16x2x0,22	13,2	225
05652202	21x2x0,22	14,7	275
05652702	25x2x0,22	16	322
05652302	27x2x0,22	16,2	338

Construcción

Conductor: Cobre recocido Sn Sección: 0,22 mm² s/**Norma:** UNE 21064

Aislamiento: Poliolefina celular

Formación: Por pares

Código de colores: DIN VDE 47100

Pantalla: Cinta poliéster/Al + Drenaje Cu Sn.

Cobertura: Física al 100 %

Pantalla: Malla Cu Sn.

Cobertura: 50 %

Cubierta exterior: PVC

Color: Gris RAL 7032

Características eléctricas

Tensión de servicio: 30 v.

Tensión de ensayo: 1.000 v. 1 minuto/s.

Resistencia eléctrica conductor: ≤ 88,6 Ω/Km.

Frecuencia MHz Atenuación dB/100mts.

0,5 1,1

1 2,2

5 4,5

10 7

Capacidad (conductores mismo par)

C*: 40 pF/m

Impedancia característica: 110 ±10 Ω

Características físicas

Radio de curvatura: 10 x Ø ext. (mm)

Temperatura de servicio: -5... +70°C

089



C* capacidad entre conductores

C** capacidad entre un conductor y el resto conectados a la pantalla

Cable SOLDA H01N2-D

Cable destinado a la conexión entre el generador de energía de la máquina industrial de soldar y el soporte del electrodo y las piezas a soldar.

www.cervi.es

Construcción

Conductor: Cobre extraflexible recocido Pu

Cl. D **s/Norma:** HD.22.6

Formación: Unipolar

Separador: Cinta Poliester sobre conductor

Cobertura: Física 100%

Cubierta exterior: Mezcla Goma tipo EM5

s/Norma: HD 22

Color: Negro

código artículo	sección mm ²	Ø max. hilos mm	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
06301800	10	0,21	8	138
06301900	16	0,21	9	196
06302000	25	0,21	10,2	279
06302100	35	0,21	11,5	372
06302200	50	0,21	13,4	520
06302300	70	0,21	15,5	724
06302400	95	0,21	17,6	947
06302500	120	0,51	19,6	1.197
06302600	150	0,51	21,7	1.493

062

Características eléctricas

Tensión de servicio: 100/100 V.

Tensión de ensayo: 1.000 V.

Resistencia eléctrica conductor: Ω/Km.

s/Norma: UNE 21.027/6 Tabla1

Características físicas

Radio de curvatura: 4 x Ø ext.(mm)

Temperatura de servicio: -15... +85°C

Comportamiento al fuego: No

propagador de la llama **s/Normas:** IEC

60332-1 y EN 50265



Cable VVfV

UNE 21.123

0,6/1 KV

Cable armado con fleje de acero, destinado al transporte de energía para instalaciones fijas, distribución de energía en instalaciones interiores y exteriores, acometidas, alumbrado público, etc., con protección contra esfuerzos mecánicos y roedores.

www.cervi.es

014

Construcción

Conductor: cobre electrolítico recocido Pu

Cl.1 (VVfV) ó Cl.5 (VVfV-K)

s/Norma: IEC 60228

Aislamiento: PVC Tipo-A

s/Norma: IEC 60502

Formación: conductores cableados

Código colores HD 308 ó EN 50334:

Hasta 5 conductores: conductores por colores

A partir de 6 conductores: 1 amarillo / verde y el resto negros numerados.

Cubierta intermedia: Mezcla PVC Tipo ST2

Armadura: 2 Flejes de acero dispuestos helicoidalmente en 2 capas

Cubierta exterior: PVC Tipo ST2 S/ IEC 60502

Color: Negro

Características eléctricas

Tensión de servicio: 600/1000 v.

Tensión de ensayo: 3.500 v. 5. Minutos/s.

Resistencia eléctrica conductor: Ω /Km.

S/Norma: UNE 21.022

Observaciones: Resto de ensayos de acuerdo a lo prescrito en la Norma UNE 21.123-2 2004 p.3.3

Características físicas

Radio de curvatura: 15 x \emptyset ext. (mm)

Temperatura de servicio: -15...+70°C

Comportamiento frente al fuego: No propagador de la llama s/ IEC 60332-1 /EN50265

No propagador del incendio s/ IEC 60332-3 /EN50266

Observaciones: Resto de ensayos de acuerdo a lo prescrito en la Norma UNE 21.123-2 2004 p.3.4

código artículo	número conduct.	\emptyset exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	------------------------------	------------------

sección 1,5 mm²

resistencia eléctrica máxima $\leq 12,1 \Omega/\text{km}$

08605500	2x1,5	12,4	233
08608400	3x1,5	12,8	255
08613300	4x1,5	13,5	285
08616200	5x1,5	15	310
08318100	6x1,5	15,7	394
08619600	7x1,5	15,7	409
08621400	8x1,5	16,6	454
08623700	10x1,5	18,7	544
08626200	12x1,5	19,1	566
08627400	14x1,5	19,9	658
08628600	16x1,5	20,6	688
08631000	20x1,5	21,7	785
08633300	24x1,5	24,7	920
08635700	27x1,5	25,1	998
08636900	30x1,5	25,9	1.079
08641600	44x1,5	32,4	1.521
08645100	61x1,5	36,9	2.282

sección 2,5 mm²

resistencia eléctrica máxima $\leq 7,41 \Omega/\text{km}$

08605700	2x2,5	13	270
08608600	3x2,5	13,5	300
08613500	4x2,5	14,4	340
08616300	5x2,5	16	445
08618300	6x2,5	16,8	502
08619700	7x2,5	16,8	507
08621500	8x2,5	18,3	566
08623800	10x2,5	20,8	684
08626200	12x2,5	21,3	759

Cable RVFV/RVFAV

UNE 21.123

0,6/1 KV

Cable armado con fleje de acero, destinado al transporte de energía para instalaciones fijas, distribución de energía en instalaciones interiores y exteriores, acometidas, alumbrado público, etc., con protección contra esfuerzos mecánicos y roedores.

Construcción

Conductor: cobre electrolítico recocido Pu Cl.1 ó 2 (RVFV) ó Cl.5 (RVFV-K)

s/Norma: IEC 60228

Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE

s/Norma: IEC 60502

Formación: conductores cableados

Código colores HD 308 ó EN 50334:

Hasta 5 conductores: conductores por colores

A partir de 6 conductores: 1 amarillo / verde y el resto negros numerados.

Cubierta intermedia: PVC Tipo ST2

Color: Negro

Armadura: 2 Flejes de acero dispuestos helicoidalmente en 2 capas o aluminio en los cables unipolares

Cubierta exterior: PVC Tipo ST2 S/ IEC 60502

Color: Negro

Características eléctricas

Tensión de servicio: 600/1000 v.

Tensión de ensayo: 3.500 v. 5. Minutos/s.

Resistencia eléctrica conductor: Ω/Km.

S/Norma: UNE 21.022

Observaciones: Resto de ensayos de acuerdo a lo prescrito en la Norma UNE 21.123-2 2004 p.3.3

Características físicas

Radio de curvatura: 15 x Ø ext. (mm)

Temperatura de servicio: -15...+90°C

Comportamiento frente al fuego:

No propagador de la llama s/ IEC 60332-1 /EN50265

No propagador del incendio s/ IEC60332-3 /EN50266

Observaciones: Resto de ensayos de acuerdo a lo prescrito en la Norma UNE 21.123-2 2004 p.3.4

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 1,5 mm²

resistencia eléctrica máxima ≤ 12,1 Ω/km

08705500	2x1,5	12,4	233
08708400	3x1,5	12,8	255
08713300	4x1,5	13,5	285
08716200	5x1,5	15	310

sección 2,5 mm²

resistencia eléctrica máxima ≤ 7,41 Ω/km

08705700	2x2,5	13	270
08708700	3x2,5	13,5	300
08713500	4x2,5	14,4	340
08716300	5x2,5	16	445

sección 4 mm²

resistencia eléctrica máxima ≤ 4,61 Ω/km

08705800	2x4	14,1	335
08708800	3x4	14,6	380
08713700	4x4	15,6	430
08716400	5x4	17,8	505

sección 6 mm²

resistencia eléctrica máxima ≤ 3,08 Ω/km

08705900	2x6	15,8	420
08708900	3x6	16,5	490
08713800	4x6	17,9	585
08716500	5x6	20,5	710

sección 10 mm²

resistencia eléctrica máxima ≤ 1,83 Ω/km

08706000	2x10	18	554
08709000	3x10	18,4	658
08713900	4x10	19,8	795
08716600	5x10	21,4	982

sección 16 mm²

resistencia eléctrica máxima ≤ 1,15 Ω/km

08709600	3x16	20,8	900
08714500	4x16	22,5	1.089
08716700	5x16	24,8	1.135

sección 25 mm²

resistencia eléctrica máxima ≤ 0,727 Ω/km

08709200	3x25	24,8	1.465
08714100	4x25	26,4	1.685

sección 35 mm²

resistencia eléctrica máxima ≤ 0,524 Ω/km

08709300	3x35	28	1.760
08714200	4x35	29,2	2.112

www.cervi.es

015



Cable RVFV/RVFAV

www.cervi.es

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 50 mm²

resistencia eléctrica máxima $\leq 0,387 \Omega/\text{km}$

08709400	3x50	31,6	2.220
08714300	4x50	34,2	3.125

sección 70 mm²

resistencia eléctrica máxima $\leq 0,268 \Omega/\text{km}$

08709500	3x70	36,2	2.995
08714400	4x70	39,9	3.935

sección 95 mm²

resistencia eléctrica máxima $\leq 0,193 \Omega/\text{km}$

08709600	3x95	41	4.450
08714500	4x95	43,8	4.915

sección 120 mm²

resistencia eléctrica máxima $\leq 0,153 \Omega/\text{km}$

08709700	3x120	44,8	5.340
08714800	4x120	48,9	6.190

Unipolares

09301900	1x16	14,4	370
09302000	1x25	16	485
09302100	1x35	17,1	593
09302200	1x50	18,6	727
09302300	1x70	20,3	958
09302400	1x95	22,4	1.251
09302500	1x120	24,4	1.509
09302600	1x150	26,3	1.807
09302700	1x185	28,3	2.215
09302800	1x240	31,3	2.803

016



Cable RVMV

UNE 21.123

0,6/1 KV

Cable armado con corona de alambres de acero, destinado al transporte de energía para instalaciones fijas, distribución de energía en instalaciones interiores y exteriores, acometidas, alumbrado público, etc., con protección contra esfuerzos mecánicos y roedores.

www.cervi.es

018

Construcción

Conductor: cobre electrolítico recocido Pu Cl.1 ó 2 (RVMV) ó Cl.5 (RVMV-K)

s/Norma: IEC 60228

Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE

s/Norma: IEC 60502

Formación: conductores cableados

Código colores HD 308 ó EN 50334:

Hasta 5 conductores: conductores por colores

A partir de 6 conductores: negros numerados y 1 amarillo / verde.

Cubierta intermedia: PVC Tipo ST2

Color: Negro

Armadura: Corona de alambres de acero dispuestos helicoidalmente con contraespira de sujeción

Cubierta exterior: PVC Tipo ST2 S/ IEC 60502

Color: Negro

Características eléctricas

Tensión de servicio: 600/1000 v.

Tensión de ensayo: 3.500 v. 5. Minutos/s.

Resistencia eléctrica conductor: Ω/km

s/Norma: UNE 21022

Observaciones: Resto de ensayos de acuerdo a lo prescrito en la Norma UNE 21.123-2 2004 p.3.3

Características físicas

Radio de curvatura: 15 x Ø ext. (mm)

Temperatura de servicio: -15...+90°C

Comportamiento al fuego:

No propagador de la llama s/ IEC 60332-1 /EN50265

No propagador del incendio s/ IEC 60332-3 /EN50266

Observaciones: Resto de ensayos de acuerdo a lo prescrito en la Norma UNE 21.123-2 2004 p.3.4

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 1,5 mm²

resistencia eléctrica máxima ≤ 12,1 Ω/km

08905500	2x1,5	12,9	290
08908400	3x1,5	13,4	300
08913300	4x1,5	14,1	350
08916200	5x1,5	15,8	391

sección 2,5 mm²

resistencia eléctrica máxima ≤ 7,41 Ω/km

08905700	2x2,5	13,8	341
08908600	3x2,5	14,3	410
08913500	4x2,5	15,1	474
08916300	5x2,5	16,8	502

sección 4 mm²

resistencia eléctrica máxima ≤ 4,61 Ω/km

08905800	2x4	14,8	420
08908800	3x4	15,4	488
08913700	4x4	16,4	573
08916400	5x4	18,8	625

sección 6 mm²

resistencia eléctrica máxima ≤ 3,08 Ω/km

08905900	2x6	16,5	540
08908900	3x6	17	620
08913800	4x6	18,6	799
08916500	5x6	21,5	870

sección 10 mm²

resistencia eléctrica máxima ≤ 1,83 Ω/km

08906000	2x10	18,5	680
08909000	3x10	19	800
08913900	4x10	21	995
08916600	5x10	21,8	1.085

sección 16 mm²

resistencia eléctrica máxima ≤ 1,15 Ω/km

08909600	3x16	21	1.065
08914500	4x16	24,6	1.480
08916700	5x16	27,2	1.700

sección 25 mm²

resistencia eléctrica máxima ≤ 0,727 Ω/km

08909200	3x25	26,2	1.800
08914100	4x25	28,8	2.200

sección 35 mm²

resistencia eléctrica máxima ≤ 0,524 Ω/km

08909300	3x35	29	2.280
08914200	4x35	30,5	2.680

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 50 mm²

resistencia eléctrica máxima ≤ 0,387 Ω/km

08909400	3x50	32	2.820
08914300	4x50	35,2	3.450

sección 70 mm²

resistencia eléctrica máxima ≤ 0,268 Ω/km

08909500	3x70	37,3	4.050
08914400	4x70	40,6	4.840

sección 95 mm²

resistencia eléctrica máxima ≤ 0,193 Ω/km

08909600	3x95	41,5	5.150
08914500	4x95	42,8	6.015

019



Cable VOVMV

Cable de pares con pantalla de aluminio como protección frente a interferencias y armadura de corona de hilos que le confiere gran resistencia a los esfuerzos mecánicos y al ataque de roedores. Especialmente apto para su instalación en circuitos de instrumentación y control en la industria petroquímica.

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

www.cervi.es

sección 1,5 mm²

09061300	1x2x1,5	10,4	211
09061400	2x2x1,5	15,7	414
09061500	3x2x1,5	17,9	455
09062300	6x2x1,5	21,7	753
09061900	12x2x1,5	29	1.010
09062200	24x2x1,5	38	1.915

Construcción

Conductor: cobre electrolítico recocido Cl.2

s/Norma: UNE 21.022

Aislamiento: PVC Tipo A

Formación: conductores cableados por pares

Código colores. Pares Azul-Negro numerados.

Pantalla: Sobre cableado: cinta de AL/PET+ Drain Cu Sn

Cobertura: Física 100%

Cubierta intermedia: PVC

Color: Negro

Armadura: Corona de alambres de acero dispuestos helicoidalmente con contraespira de sujeción

Cubierta exterior: PVC Tipo ST2

Color: Negro (también puede suministrarse en color azul para instalaciones de seguridad intrínseca)

021

Características eléctricas

Tensión de servicio: 300/500 v.

Tensión de ensayo: 2.000 v.

Resistencia eléctrica conductor: Ω/Km.

S/Norma: UNE 21.022

Características físicas

Radio de curvatura: 15 x Ø ext. (mm)

Temperatura de servicio: -15...+70°C

Comportamiento frente al fuego:

No propagador de la llama s/ IEC 60332-1 /EN50265

No propagador del incendio s/ IEC 60332-3 /EN50266

Resistente a hidrocarburos: Cumple



Cable ROVMV

UNE 21.123

0,6/1 KV

Cable apantallado, armado con corona de alambres de acero, destinado a instrumentación y control en zonas de riesgo de interferencias electromagnéticas, con protección contra esfuerzos mecánicos y roedores.

www.cervi.es

020

Construcción

Conductor: cobre electrolítico recocido Pu Cl.1 ó 2 (ROVMV) ó Cl.5 (ROVMV-K)

s/Norma: UNE 21.022

Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE

s/Norma: IEC 60502

Formación: conductores cableados

Código colores HD 308 ó EN 50334:

Hasta 5 conductores: conductores por colores

A partir de 6 conductores: negros numerados y 1 amarillo / verde.

Pantalla: Sobre cableado: cinta de AL/ PET+ Drain Cu Sn

Cobertura: Física 100%

Cubierta intermedia: PVC Tipo ST2

Color: Negro

Armadura: Corona de alambres de acero dispuestos helicoidalmente con contraespira de sujeción

Cubierta exterior: PVC Tipo ST2 S/ IEC 60502

Color: Negro

Características eléctricas

Tensión de servicio: 600/1000 v.

Tensión de ensayo: 3.500 v. 5. Minutos/s.

Observaciones: Resto de ensayos de acuerdo a lo prescrito en la Norma UNE 21.123-2 2004 p.3.3

Características físicas

Radio de curvatura: 15 x Ø ext. (mm)

Temperatura de servicio: -15...+70°C

Comportamiento frente al fuego:

No propagador de la llama s/ IEC 60332-1 /EN50265

No propagador del incendio s/ IEC60332-3 /EN50266

Observaciones: Resto de ensayos de acuerdo a lo prescrito en la Norma UNE 21.123-2 2004 p.3.4

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 1,5 mm²

resistencia eléctrica máxima ≤ 12,1 Ω/km

09105500	2x1,5	13,1	290
09108400	3x1,5	13,6	300
09113300	4x1,5	14,4	350
09116200	5x1,5	16	400
09118100	6x1,5	16,7	455
09119600	7x1,5	16,7	475
09121400	8x1,5	17,6	535
09123700	10x1,5	19,7	578
09126100	12x1,5	20,1	640
09127400	14x1,5	20,9	690
09128600	16x1,5	21,6	775
09131000	20x1,5	22,7	920
09133300	24x1,5	25,7	1.005
09135700	27x1,5	26,1	1.105
09136900	30x1,5	26,9	1.418
09141600	44x1,5	33,4	2.852
09145100	61x1,5	37,9	4.250

sección 2,5 mm²

resistencia eléctrica máxima ≤ 7,41 Ω/km

09105700	2x2,5	14,9	328
09108900	3x2,5	15,4	374
09113500	4x2,5	16,8	476
09116300	5x2,5	17,7	534
09118300	6x2,5	18,8	597
09119700	7x2,5	20,4	675
09121500	8x2,5	21,2	829
09123800	10x2,5	23,1	965
09126200	12x2,5	23,6	1.045
09127500	14x2,5	24,6	1.140
09128700	16x2,5	25,5	1.245
09131100	20x2,5	28	1.475
09133400	24x2,5	30,3	1.667

NEO-FLEX DN-K 0,6/1 Kv.

Cable destinado al transporte y distribución de energía en instalaciones interiores y/o exteriores, acometidas y alumbrado público, donde requiera una gran resistencia a esfuerzos mecánicos, a la abrasión, buen comportamiento al contacto con disolventes, aceites, ácidos, etc. así como resistencia a la absorción de agua.

www.cervi.es

Construcción

Conductor: cobre electrolítico recocido Pu clase 5 s/**Norma:** UNE 21.022

Aislamiento: Etileno propileno Tipo-EPR s/**Norma:** UNE 21.123

Formación: Conductores cableados

Código colores HD 308 ó EN 50334

Cubierta ext: Mezcla elastómero tipo SE1 s/IEC 60502-1

Color: Negro

058

Características eléctricas

Tensión de servicio: 600/1000 v

Tensión de ensayo: 3.500 V. 5 min.

Resistencia eléctrica conductor: Ω/Km

s/**Norma:** UNE 21.022

Observaciones: Resto de ensayos de acuerdo a lo prescrito en la Norma IEC 60502-1

Características físicas

Radio de curvatura: 10 x Ø ext (mm.)

Temperatura máxima de servicio: -40...+90°C en instalación fija

No propagador de la llama

s/**Norma:** UNE EN 50265-2-1, IEC 60332-1

Observaciones: Resto de ensayos de acuerdo a lo prescrito en la Norma IEC 60502-1

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 1,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 13,3 Ω/km

09601400	1x1,5	5,8	56
09605500	2x1,5	9,8	120
09608400	3x1,5	10,2	137
09613300	4x1,5	11	163

sección 2,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 7,98 Ω/km

09601500	1x2,5	6,3	67
09605700	2x2,5	10,7	151
09609600	3x2,5	11,2	233
09613500	4x2,5	12,1	285

sección 4 mm² Ø max. hilos 0,31 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 4,95 Ω/km

09601600	1x4	6,8	82
09605800	2x4	11,6	193
09608800	3x4	12,2	233
09613700	4x4	13,2	283

sección 6 mm² Ø max. hilos 0,31 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 3,30 Ω/km

09601700	1x6	7,3	106
09605900	2x6	12,7	255
09608900	3x6	13,4	325
09613800	4x6	14,6	385

sección 10 mm² Ø max. hilos 0,41 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 1,91 Ω/km

09601800	1x10	8,4	153
09606000	2x10	14,9	377
09609000	3x10	16	480
09613900	4x10	17,3	583

sección 16 mm² Ø max. hilos 0,41 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 1,21 Ω/km

09601900	1x16	9,5	210
09606100	2x16	16,9	552
09609600	3x16	18,9	696
09614000	4x16	19,8	875

sección 25 mm² Ø max. hilos 0,41 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,78 Ω/km

09602000	1x25	11,1	308
09609200	3x25	21,6	1.040

sección 35 mm² Ø max. hilos 0,41 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,554 Ω/km

09602100	1x35	14,3	413
09609300	3x35	24,8	1408

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 50 mm² Ø max. hilos 0,41 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,386 Ω/km

09602200	1x50	15,5	575
09609400	3x50	28.3	2.016

sección 70 mm² Ø max. hilos 0,51 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,272 Ω/km

09602300	1x70	16,4	827
09609500	3x70	32,2	2.839

sección 95 mm² Ø max. hilos 0,51 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,206 Ω/km

09602400	1x95	17,8	1.052
----------	------	------	-------

sección 120 mm² Ø max. hilos 0,51 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,161 Ω/km

09602500	1x120	20.3	1.345
----------	-------	------	-------

sección 150 mm² Ø max. hilos 0,51 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,129 Ω/km

09602600	1x150	22,4	1.660
----------	-------	------	-------

sección 185 mm² Ø max. hilos 0,51 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,106 Ω/km

09602700	1x185	25	2.023
----------	-------	----	-------

sección 240 mm² Ø max. hilos 0,51 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,0801 Ω/km

09602800	1x240	27,9	2.622
----------	-------	------	-------

059



GEONBARON

Cable destinado al transportes de energía para servicios móviles donde el cable esté sometido a esfuerzos de tracción.

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	intensidad admisible (A)	tracción max. (kg)	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	--------------------------	--------------------	------------------

www.cervi.es

Construcción

Conductor: Tipo (proporción): Cobre (5/6)

Acero (1/6) **s/Norma:** CEI 502 y CEI 227

Aislamiento: Mezcla PVC

Formación: Conductores cableados

Código de colores:

s/Norma: CEI 502

Cubierta exterior: Mezcla PVC

Color: Transparente

sección 0,75 mm² Ø max. hilos 0,21 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 26 Ω/km

2150540C	2x1	5,8	5	4	45
2150860C	3x1	6,3	5	6	52
2151320C	4x1	6,7	5	8	70
2151800C	6x1	8,4	5	12	100
2152360C	10x1	10,8	5	20	160
2152650C	12x1	11,3	5	24	225
2152760C	15x1	12,7	5	28	250
2150560C	2x2	6,6	10	8	70
2150850C	3x2	7,4	10	12	85
2151340C	4x2	7,9	10	16	110
2151820C	6x2	9,7	10	24	168
2152650C	12x2	13,2	10	28	310
2152800C	15x2	14,6	10	32	365
2150870C	3x3	9,7	14	18	148
2151360C	4x3	10,6	14	24	188
2151460C	4x5	15,7	23	20	375

Características eléctricas

Tensión de servicio: 500 V.

Tensión de ensayo: 1.500 V. 1 minuto.

Resistencia eléctrica conductor:

≥ 20 M Ω/km.

039

Características físicas

Radio de curvatura mínimo:

En servicio estático: 3 x Ø ext. (mm)

En servicio móvil: 8 x Ø ext. (mm)

Temperatura de servicio: -10... +70°C

Comportamiento al fuego: No





propagador de la llama **s/Normas:** IEC

60332-1 y EN 50265



CABLES DE COMPENSACIÓN

Cables de compensación para la medida de temperatura entre una caña pirométrica en contacto con una fuente de calor y el punto de comparación de temperaturas del extremo opuesto.

descripción	características de los materiales	rango temperaturas	código de colores Pos(+) / Neg(-) / Cubierta DIN-IEC 584	Fuerza Electromotriz s/DIN IEC 584
Cable Fe-KO Tipo J 2x1,3 mm ²	PVC SI-SI SI-FV+MM FV-FV	-25 a +105°C -40 a + 180°C -40 a + 180°C -50 a + 200°C	Ne/Bc/Ne 	a 100°C : 5,27 mV
Cable NiCr-Ni Tipo K 2x1,3 mm ²	PVC-PVC SI-SI SI-FV-MM FV-FV	-25 a + 105°C -40 a + 180°C -40 a + 180°C -50 a + 200°C	Ve/Bc/Ve 	a 100°C : 4,10mV
Cable PtRh-Pt Tipo -S 2x1,3 mm ²	PVC-PVC SI-SI SI-FV-MM FV-FV	-25 a + 105°C -40 a + 180°C -40 a + 180°C -50 a + 200°C	Nj/Bc/Nj 	a 100°C : 0,65 mV
Cable Cu-KO Tipo-T 2x1,3 mm ²	PVC-PVC SI-SI SI-FV-MM FV-FV	-25 a + 105°C -40 a +180°C -40 a + 180°C -50 a + 200°C	Mr/Bc/Mr 	a 100°C: 4,28mV

www.cervi.es





103

ABREVIACIONES: PVC (Policloruro de vinilo) SI (Silicona) FV (Fibra de vidrio) MM (Malla metálica) Fe (Hierro) KO (Cobre níquel) Ni (Níquel) NiCr (Níquel cromo) PtRh (Platino rodio) Pt (Platino) Cu (cobre)

COLORES: Bc (Blanco), Ne (Negro), Ro (Rojo), Az (Azul), Ve (Verde), Mr (Marrón), Nj (Naranja)

CABLES DE COMPENSACIÓN

Cables de compensación para la medida de temperatura entre una caña pirométrica en contacto con una fuente de calor y el punto de comparación de temperaturas del extremo opuesto.

descripción	características de los materiales	rango temperaturas	código de colores Pos(+) / Neg(-) / Cubierta DIN-IEC 584	Fuerza Electromotriz s/DIN IEC 584
Cable Fe-KO Tipo J 2x1,3 mm ²	PVC SI-SI SI-FV+MM FV-FV	-25 a +105°C -40 a + 180°C -40 a + 180°C -50 a + 200°C	Ne/Bc/Ne 	a 100°C : 5,27 mV
Cable NiCr-Ni Tipo K 2x1,3 mm ²	PVC-PVC SI-SI SI-FV-MM FV-FV	-25 a + 105°C -40 a + 180°C -40 a + 180°C -50 a + 200°C	Ve/Bc/Ve 	a 100°C : 4,10mV
Cable PtRh-Pt Tipo -S 2x1,3 mm ²	PVC-PVC SI-SI SI-FV-MM FV-FV	-25 a + 105°C -40 a + 180°C -40 a + 180°C -50 a + 200°C	Nj/Bc/Nj 	a 100°C : 0,65 mV
Cable Cu-KO Tipo-T 2x1,3 mm ²	PVC-PVC SI-SI SI-FV-MM FV-FV	-25 a + 105°C -40 a +180°C -40 a + 180°C -50 a + 200°C	Mr/Bc/Mr 	a 100°C: 4,28mV

www.cervi.es





103

ABREVIACIONES: PVC (Policloruro de vinilo) SI (Silicona) FV (Fibra de vidrio) MM (Malla metálica) Fe (Hierro) KO (Cobre níquel) Ni (Níquel) NiCr (Níquel cromo) PtRh (Platino rodio) Pt (Platino) Cu (cobre)

COLORES: Bc (Blanco), Ne (Negro), Ro (Rojo), Az (Azul), Ve (Verde), Mr (Marrón), Nj (Naranja)

CABLES DE COMPENSACIÓN

Cables de compensación para la medida de temperatura entre una caña pirométrica en contacto con una fuente de calor y el punto de comparación de temperaturas del extremo opuesto.

descripción	características de los materiales	rango temperaturas	código de colores Pos(+) / Neg(-) / Cubierta DIN-IEC 584	Fuerza Electromotriz s/DIN IEC 584
Cable Fe-KO Tipo J 2x1,3 mm ²	PVC SI-SI SI-FV+MM FV-FV	-25 a +105°C -40 a + 180°C -40 a + 180°C -50 a + 200°C	Ne/Bc/Ne 	a 100°C : 5,27 mV
Cable NiCr-Ni Tipo K 2x1,3 mm ²	PVC-PVC SI-SI SI-FV-MM FV-FV	-25 a + 105°C -40 a + 180°C -40 a + 180°C -50 a + 200°C	Ve/Bc/Ve 	a 100°C : 4,10mV
Cable PtRh-Pt Tipo -S 2x1,3 mm ²	PVC-PVC SI-SI SI-FV-MM FV-FV	-25 a + 105°C -40 a + 180°C -40 a + 180°C -50 a + 200°C	Nj/Bc/Nj 	a 100°C : 0,65 mV
Cable Cu-KO Tipo-T 2x1,3 mm ²	PVC-PVC SI-SI SI-FV-MM FV-FV	-25 a + 105°C -40 a +180°C -40 a + 180°C -50 a + 200°C	Mr/Bc/Mr 	a 100°C: 4,28mV

www.cervi.es





103

ABREVIACIONES: PVC (Policloruro de vinilo) SI (Silicona) FV (Fibra de vidrio) MM (Malla metálica) Fe (Hierro) KO (Cobre níquel) Ni (Níquel) NiCr (Níquel cromo) PtRh (Platino rodio) Pt (Platino) Cu (cobre)

COLORES: Bc (Blanco), Ne (Negro), Ro (Rojo), Az (Azul), Ve (Verde), Mr (Marrón), Nj (Naranja)

CABLES DE COMPENSACIÓN

Cables de compensación para la medida de temperatura entre una caña pirométrica en contacto con una fuente de calor y el punto de comparación de temperaturas del extremo opuesto.

descripción	características de los materiales	rango temperaturas	código de colores Pos(+) / Neg(-) / Cubierta DIN-IEC 584	Fuerza Electromotriz s/DIN IEC 584
Cable Fe-KO Tipo J 2x1,3 mm ²	PVC SI-SI SI-FV+MM FV-FV	-25 a +105°C -40 a + 180°C -40 a + 180°C -50 a + 200°C	Ne/Bc/Ne 	a 100°C : 5,27 mV
Cable NiCr-Ni Tipo K 2x1,3 mm ²	PVC-PVC SI-SI SI-FV-MM FV-FV	-25 a + 105°C -40 a + 180°C -40 a + 180°C -50 a + 200°C	Ve/Bc/Ve 	a 100°C : 4,10mV
Cable PtRh-Pt Tipo -S 2x1,3 mm ²	PVC-PVC SI-SI SI-FV-MM FV-FV	-25 a + 105°C -40 a + 180°C -40 a + 180°C -50 a + 200°C	Nj/Bc/Nj 	a 100°C : 0,65 mV
Cable Cu-KO Tipo-T 2x1,3 mm ²	PVC-PVC SI-SI SI-FV-MM FV-FV	-25 a + 105°C -40 a +180°C -40 a + 180°C -50 a + 200°C	Mr/Bc/Mr 	a 100°C: 4,28mV

www.cervi.es

103

ABREVIACIONES: PVC (Policloruro de vinilo) SI (Silicona) FV (Fibra de vidrio) MM (Malla metálica) Fe (Hierro) KO (Cobre níquel) Ni (Níquel) NiCr (Níquel cromo) PtRh (Platino rodio) Pt (Platino) Cu (cobre)

COLORES: Bc (Blanco), Ne (Negro), Ro (Rojo), Az (Azul), Ve (Verde), Mr (Marrón), Nj (Naranja)

PIEZAS EXTENSIBLES

Cable extensible para servicios de telefonía, pequeños electrodomésticos, iluminación, etc.

www.cervi.es

Construcción

Conductor: cobre recocido desnudo clase

5 s/**Norma:** UNE 21.022

Aislamiento: PVC Tipo T12

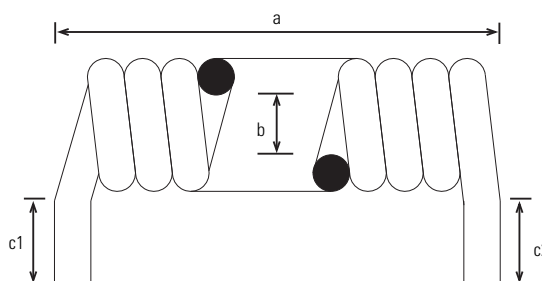
s/**Norma:** UNE 21.031

Formación: Conductores cableados

Código colores: HD 308 Ó EN 50334

Cubierta ext: Mezcla PVC

Color: disponible en varios colores



A: Longitud de la pieza en reposo

B: Diámetro interior del rizo

C1: Longitud del extremo 1

C2: Longitud del extremo 2

Características eléctricas

Tensión de servicio: 300/500 v.

Tensión de ensayo: 2.000 V. 1 minuto/s

Resistencia eléctrica conductor: Ω /km

s/**Norma:** UNE 21.022

Características físicas

Temperatura de servicio: -20...+70°C

041



CABLE NIQUEL

Cable unipolar con conductor de níquel aislado con fibra de vidrio y barniz de silicona, resistente al calor, para aplicaciones de conexionados en electrodomésticos, hornos, maquinaria, etc.

código artículo	sección mm ²	Conductor (nº hilos x Ø)	Ø exterior (mm)	peso cable (Kg/Km)
23700611	0,50	16x0,20	2,10	8,70
23701111	0,75	24x0,20	2,40	11,90
23701311	1	32x0,20	2,50	14,50
23701411	1,5	30x0,25	2,80	20,50
23701511	2,5	50x0,25	3,20	32,20
23701611	4	56x0,30	4,30	50,10
23701711	6	84x0,30	4,80	72,30

www.cervi.es

Construcción

Conductor: Níquel cl.5

s/Norma: CEI 245-1

Aislamiento: 2 bandas de fibra de vidrio + malla de fibra de Vidrio impregnado con barniz de silicona

Formación: Unipolar

Características eléctricas

Tensión de servicio: 500 v.

Tensión de ensayo: 2.000 v.

Características físicas

Radio de curvatura: 10 x Ø ext. (mm)

Temperatura de servicio: -60... +350°C
(puntuales 400°C)

099

Cable flexible de control apto para su instalación en ambientes industriales, líneas de producción, máquinas-herramienta, etc.

Construcción

Conductor: hilos de cobre **s/Norma:** DIN VDE 0295 clase 5/ IEC 60228 clase 5/ HD 383 clase 5

Aislamiento: PVC TI2 **s/Norma:** DIN VDE 0281 parte 1/ HD 21.1

Código colores:

Conductores negros numerados s/ DIN VDE 0293 / HD 186. Con conductor de tierra amarillo/verde a partir de 3 conductores.

Cableado: en capas

Cubierta exterior: PVC TM2 S/ DIN VDE 0281 parte 1/ HD 21.1

Color: gris RAL 7000

Características eléctricas

Tensión de servicio: 300/500 v.

Tensión de ensayo: 3.000v. s/ DIN VDE 0472 parte 508

Características físicas

Radio de curvatura: 6 x Ø ext. (mm)

Temperatura de servicio:

Instalación fija: -40... +70°C

Instalación flexible: +5...+70°C

Comportamiento frente al fuego:

Autoextinguible s/ IEC 60332-1

Observaciones: Resistente al aceite.

NOTA: Los mismos cables se pueden suministrar con código de colores (OPVC-JB) o con conductores negros numerados sin amarillo-verde (OPVC-OZ)

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 0,75 mm² Ø max. hilos 0,21 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 26 Ω/km

25605202	2x0,75	5,7	47
25608102	3x0,75	6,2	59
25613002	4x0,75	6,7	71
25616002	5x0,75	7,3	84
25619402	7x0,75	8,2	110
25623502	10x0,75	10,6	159
25625902	12x0,75	10,9	181
25628402	16x0,75	12,2	234
25634302	25x0,75	15,6	354

sección 1 mm² Ø max. hilos 0,21 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 19,5 Ω/km

25605402	2x1	5,9	53
25608302	3x1	6,4	67
25613202	4x1	7	82
25616102	5x1	7,8	101
25619502	7x1	8,5	128
25623602	10x1	11	189
25626002	12x1	11,3	211
25627302	14x1	12,1	244
25628502	16x1	12,7	273
25629702	18x1	13,6	309
25634402	25x1	16,4	422
25636802	30x1	17	488

sección 1,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 13,3 Ω/km

25605502	2x1,5	6,7	71
25608402	3x1,5	7,1	87
25613302	4x1,5	7,9	109
25616202	5x1,5	8,6	130
25619602	7x1,5	9,6	172
25623702	10x1,5	12,4	246
25626102	12x1,5	12,8	282
25627402	14x1,5	13,6	325
25628602	16 x 1,5	14,3	365
25629802	18 x 1,5	15,3	413
25634502	25 x 1,5	18,5	570
25636902	30 x 1,5	19,3	669
25643202	42 x 1,5	22,6	926

sección 2,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 7,98 Ω/km

25605702	2x2,5	8,1	107
25608602	3x2,5	8,6	133
25613502	4x2,5	9,5	166
25616302	5x2,5	10,6	205
25619702	7x2,5	11,6	264
25623802	10x2,5	15,2	384
25626202	12x2,5	15,7	441

sección 0,75 mm² Ø max. hilos 0,31 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 4,95 Ω/km

25608802	3x4	10,2	196
25613702	4x4	11,3	247
25616402	5x4	12,6	305
25619802	7x4	13,9	400



Cable H07RN-F

Cable con aislamiento y cubierta de mezcla de goma con resistencia a esfuerzos mecánicos medios, a la intemperie, humedad... ideal para cableado de aparatos de elevación, maquinaria, etc.

www.cervi.es

Construcción

Conductor: Cobre recocido Sn Cl. 5 ó Cl.6

s/Norma: IEC 60228

Aislamiento: Goma EI4

s/Norma: HD 22/UNE 21027

Formación: Cableado conjunto

Código colores HD 308 EN 50334:

Hasta 5 conductores: por colores

A partir de 6 conductores: negros numerados y 1 amarillo/verde.

Cubierta exterior: Goma EM2

Color: Negro

060

Características eléctricas

Tensión de servicio: 450/750 V.

Tensión de ensayo: 2,500 V.

Características físicas

Radio de curvatura: 4 x Ø ext. (mm)

Temperatura de servicio: -25... +90°C

Comportamiento al fuego: No propagador de la llama
s/Normas: IEC 60332-1 y EN 50265

código artículo	sección mm ²	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-------------------------	--------------------	------------------

UNIPOLARES (H07RN-F)

26701700	6	8,2	112
26701800	10	9,9	175
26701900	16	11,1	241
26702000	25	13,2	354
26702100	35	14,7	467
26702200	50	17,1	645
26702300	70	19,2	861
26702400	95	21,7	1.122
26702500	120	23,5	1.385
26702600	150	25,8	1.712
26702700	185	28,8	2.079
26702800	240	32	2.669

código artículo número conduct. Ø exterior mm nom. peso cable Kg/Km

sección 1 mm² Ø max. hilos 0,21 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 20 Ω/km

26705400	2x1	8,2	89
26708300	3x1	8,7	106
26713200	4x1	9,6	130
26716100	5x1	10,4	156

sección 1,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 13,7 Ω/km

26705500	2x1,5	8,7	107
26708400	3x1,5	9,7	134
26713300	4x1,5	10,6	164
26716200	5x1,5	11,6	202
26719600	7x1,5	14,8	302
26726100	12x1,5	17,8	453
26730100	19x1,5	23,5	657
26733300	24x1,5	24	818

sección 2,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 8,21 Ω/km

26705700	2x2,5	10,3	154
26708600	3x2,5	11,3	192
26713500	4x2,5	12,4	237
26716300	5x2,5	13,8	289
26719700	7x2,5	17	427
26726200	12x2,5	21,8	664
26730200	19x2,5	26,6	1.068
26733400	24x2,5	28,3	1.194

sección 4 mm² Ø max. hilos 0,31 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 5,09 Ω/km

26705800	2x4	12	216
26708800	3x4	13	269
26713700	4x4	14,5	337
26716400	5x4	16,3	430

sección 6 mm² Ø max. hilos 0,31 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 3,39 Ω/km

26708900	3x6	14,3	350
26713800	4x6	16,3	452
26716500	5x6	17,9	548

sección 10 mm² Ø max. hilos 0,41 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 1,95 Ω/km

26709000	3x10	19,8	639
26713900	4x10	21,3	781
26716600	5x10	23,6	964

sección 16 mm² Ø max. hilos 0,41 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 1,24 Ω/km

26709100	3x16	22,3	872
26714000	4x16	24,2	1.077
26716700	5x16	26,8	1.335

código artículo número conduct. Ø exterior mm nom. peso cable Kg/Km

sección 25 mm² Ø max. hilos 0,41 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,795 Ω/km

26709200	3x25	27	1.299
26714100	4x25	30,5	1.667
26716800	5x25	33,3	2.035

sección 35 mm² Ø max. hilos 0,41 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,565 Ω/km

26709300	3x35	29,7	1.684
26714200	4x35	33,3	2.156

sección 50 mm² Ø max. hilos 0,41 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,393 Ω/km

26709400	3x50	35,4	2.355
26714300	4x50	38,6	2.971

sección 70 mm² Ø max. hilos 0,51 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,277 Ω/km

26709500	3x70	39,6	3.108
26714400	4x70	43,1	3.934

sección 95 mm² Ø max. hilos 0,51 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,210 Ω/km

26709600	3x95	45,1	4.070
26714500	4x95	49,5	5.199

sección 120 mm² Ø max. hilos 0,51 mm
resistencia eléctrica máxima ≤ 0,164 Ω/km

26714600	4x120	53,6	6.790
----------	-------	------	-------

061



CABLE NSHTOUK 0,6/1Kv.

Cable flexible con refuerzo textil entre cubiertas como protección contra grandes esfuerzos mecánicos, destinado para enrolladores de cable con velocidades de hasta 120m/min. en grúas, elevadores, etc.

www.cervi.es

040

Construcción

Conductor: cobre recocido Sn. clase 5

s/Norma: IEC 228

Aislamiento: EPR

Formación: Conductores cableados

Código colores: VDE 293 (a partir de 7 conductores, 1 Amarillo/verde y resto negros numerados)

Separador: Tipo: Cinta

Composición: Textil, en disposición helicoidal

Cubierta ext: Neopreno en dos capas (con malla textil entre capas)

Color: negro

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
27713300	4x1,5	12,4/14	260
27716200	5x1,5	13,4/15	305
27719600	7x1,5	16,6/18,6	445
27726100	12x1,5	19,7/21,7	625
27729800	18x1,5	22,5/24,5	830
27733300	24x1,5	25,5/28,5	1.080
27736900	30x1,5	26,5/29,5	1.190
27713500	4x2,5	15/17	390
27716300	5x2,5	16,2/18,2	455
27719700	7x2,5	18,9/20,9	590
27726200	12x2,5	22,4/24,4	840
27729900	18x2,5	26,7/29,7	1.220
27733400	24x2,5	30,5/33,5	1.570
27737000	30x2,5	31,7/34,7	1.750
27713700	4x4	17/19	510
27713800	4x6	18,5/20,5	635
27713900	4x10	22,8/24,7	970
27714000	4x16	27,3/30,3	1.470
27714100	4x25	32,7/35,7	2.160
27714200	4x35	35,7/38,7	2.710
27714300	4x50	42,2/45,2	3.790

Características eléctricas

Tensión de servicio: 0,6/1 Kv.

Tensión de ensayo: 2,500 V.

Resistencia aislamiento: > 10 MΩ/Km

Resistencia a la radiación: 20x10⁵ cJ/Kg

Características físicas

Radio de curvatura: mín.10 x Ø ext. (mm)

Temperatura máxima de servicio:

-35...+90°C

Resistencia a aceites: Muy buena

s/Norma: DIN VDE 0472

Resistencia a la llama: Cumple

s/Norma: DIN VDE 0472

CABLE EXTRAFLEX PVC/PUR

Cable muy flexible destinado a máquinas para servicio móvil, industria robótica, máquinas herramienta, líneas de producción etc. Gran resistencia a la intemperie y esfuerzos mecánicos.

www.cervi.es

048

Construcción

Conductor: venas de cobre s/DIN VDE 0295 clase 6+IEC60228 clase 6+HD 383 clase 6

Aislamiento: PVC, T12 según DIN VDE 0281 parte 1+D 21.1

Color del conductor: Negros numerados con conductor amarillo/verde

Cableado: Conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina textil sobre la capa exterior.

Cubierta: TMPU S/DIN VDE 0282 parte 10+HD 22.10 con superficie mate

Color: Gris (RAL 7000)

Características eléctricas

Tensión nominal: Conductores de alimentación U₀/U 300/500V

Tensión de prueba U: 3000V según DIN VDE 0281 parte 2 +HD 21.2

Características físicas

Radio de curvatura: 7,5xd

Resistencia radiación: 5x10 cJ/kg

Temperatura de servicio:
instalación fija -40°C+70°C
instalación flexible +5°C+70°C

Resistencia al aceite: muy bien TMPU S/DIN VDE 0282 parte 10 +HD 22.10

Resistencia química: Buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, disolventes, líquidos hidráulicos, etc...

Resistencia intemperie: Muy bien

Comportamiento combustión:
antiinflamable y auto extinguido según IEC 60332-1+ EN 50265 + VDE 0482 parte 265-2-1

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 0,50 mm²

28004702	2x0,50	5,3	32
28007602	3x0,50	5,6	40
28012502	4x0,50	6	48
28019302	7x0,50	7,6	81
28025802	12x0,50	9,2	115
28029502	18x0,50	11,1	175
28034202	25x0,50	13,2	230
28041702	36x0,50	14,7	319

sección 1 mm²

28005402	2x1	6	46
28007602	3x1	6,3	59
28012502	4x1	6,9	73
28019302	7x1	8,8	126
28025802	12x1	11	191
28029502	18x1	12,8	275
28034202	25x1	15,7	382
28041702	36x1	18	547

sección 1,5 mm²

28005502	2x1,5	6,6	58
28008402	3x1,5	7	78
28013302	4x1,5	7,6	97
28019602	7x1,5	10,2	175
28026102	12x1,5	12,3	259
28029602	18x1,5	14,4	380
28034302	25x1,5	18	533
28041802	36x1,5	20,1	746

sección 2,5 mm²

28005702	2x2,5	8,4	58
28008602	3x2,5	8,9	78
28013502	4x2,5	10,1	97
28019702	7x2,5	13,2	175
28026202	12x2,5	16,4	259
28029602	18x2,5	19,7	380
28034602	25x2,5	13,9	533
28041902	36x2,5	27,2	746

CABLE EXTRAFLEX PVC/PUR-CY

Cable muy flexible apantallado destinado a máquinas para servicio móvil, industria robótica, máquinas herramienta, líneas de producción etc. Gran resistencia a la intemperie y esfuerzos mecánicos.

Construcción

Conductor: venas de cobre s/DIN VDE 0295 clase 6+IEC60228 clase 6+HD 383 clase 6

Aislamiento: TI2 según DIN VDE 0281 parte 1+D 21,1

Color del conductor: Negros numerados con conductor amarillo/verde

Cableado: Conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa textil sobre la capa exterior.

Cubierta interior: PVC especial

Pantalla: Trenzado de cobre estañado

Envoltura: Capa fina de algodón

Cubierta: TMPU S/DIN VDE 0282 parte 10+HD 22,10 con superficie mate

Color: Gris (RAL 7000)

Características eléctricas

Tensión nominal: Conductores de alimentación Uo/U 300/500V

Tensión de prueba U: 3000V según DIN VDE 0281 parte 2 +HD 21,2

Características físicas

Radio de curvatura: 7,5xd

Resistencia radiación: 5x10 cj/kg

Temperatura de servicio:

instalación fija -40°C+70°C

instalación flexible +5°C+70°C

Resistencia al aceite: muy bien TMPU S/DIN VDE 0282 parte 10 +HD22,10

Resistencia química: Buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, disolventes, líquidos hidráulicos, etc...

Resistencia intemperie: Muy bien

Comportamiento combustión:

antiinflamable y auto extingible según IEC 60332-1+ EN 50265 + VDE 0482 parte 265-2-1

código artículo	número pares	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	--------------	--------------------	------------------

sección 0,50 mm²

28104702	2x0,50	7,6	85
28107602	3x0,50	7,9	91
28112502	4x0,50	8,3	103
28119302	7x0,50	10,3	157
28125802	12x0,50	12,1	207
28129502	18x0,50	13,6	274
28134202	25x0,50	16,3	273
28141702	36x0,50	18,4	507

sección 1 mm²

28105402	2x1	8,1	46
28107602	3x1	8,6	59
28112502	4x1	9,2	73
28119302	7x1	11,5	126
28125802	12x1	13,5	191
28129502	18x1	15,8	275
28134202	25x1	19	382
28141702	36x1	20,9	547

sección 1,5 mm²

28105502	2x1,5	8,9	58
28108302	3x1,5	9,3	78
28113302	4x1,5	10,3	97
28119602	7x1,5	12,7	175
28126102	12x1,5	14,8	259
28129602	18x1,5	17,9	380
28134502	25x1,5	20,9	533
28141802	36x1,5	23,4	746

sección 2,5 mm²

28105702	2x2,5	11,1	199
28108602	3x2,5	11,6	223
28113502	4x2,5	12,6	261
28119702	7x2,5	16,3	437
28126202	12x2,5	20,1	640
28129602	18x2,5	22,6	852
28134602	25x2,5	27	1.141
28141902	36x2,5	30,5	1.556

www.cervi.es

049



Cable NYCWY

S/VDE 0271 0,6/1 Kv.

Cable para suministro de energía, apto para instalación aérea, subterránea, en agua o por bandeja portacables. Especialmente apto para la conexión de variadores de frecuencia y motores. El conductor concéntrico se puede utilizar como neutro, conductor de protección o conductor de tierra. Simultáneamente, también está permitido utilizarlo como pantalla.

Construcción

Conductor: cobre electrolítico recocido clase 1 ó 2 **s/Norma:** VDE 0295

Sección:

De 10 a 16 mm². Hilo rígido circular (re)

De 25 mm². Conductor semirígido con formación circular (rm)

De 35 a 240 mm². Conductor semirígido con formación sectorial (sm)

Aislamiento: PVC S/VDE 0207

Formación: conductores cableados

Código colores. S/VDE 0293

Asiento: Relleno de un compuesto de PVC

Conductor concéntrico: Capa interior formada por corona de hilos de cobre más capa exterior formada por cinta de cobre.

Cubierta ext. PVC S/VDE 0207

Color: Negro

Características eléctricas

Tensión de servicio: 0.6/1 kv.

Tensión de ensayo: 4 KV.

Características físicas

Radio de curvatura: Mínimo 12 x Ø ext. (mm)

Temperatura de servicio: -5...+70°C

Temperatura de corto circuito: +160° C (5 seg)

Comportamiento al fuego:

Autoextinguible y retardante a la llama S/ IEC 332-1

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 1,5 mm²

28480400	2x10 re/10	19	650
28480500	2x16 re/16	21	850
28480600	2x25 rm/25	24	1.210
28481100	3x10 re/10	20	750
28481200	3x16 re/16	22	1.050
28482100	3x25 rm/16	26	1.500
28482200	3x35 sm/16	28	1.750
28482300	3x50 sm/25	30	2.250
28482400	3x70 sm/35	33	3.050
28482500	3x95 sm/50	39	4.100
28482600	3x120 sm/70	41	5.050
28482700	3x150 sm/95	46	6.000
28482800	3x185 sm/95	51	7.550
28482900	3x240 sm/120	57	9.900
28481300	3x25 rm/25	26	1.600
28481400	3x35 sm/35	28	1.850
28481500	3x50 sm/50	31	2.450
28481600	3x70 sm/70	34	3.350
28481700	3x95 sm/95	41	4.550
28481800	3x120 sm/120	43	5.550
28481900	3x150 sm/150	45	6.900
28482000	3x185 sm/185	51	8.500
28483400	4x10 re/10	21	900
28483500	4x16 re/16	24	1.300
28483600	4x25 rm/16	28	1.800
28483700	4x35 sm/16	30	2.100
28483800	4x50 sm/25	34	2.850
28483900	4x70 sm/35	38	3.900
28484000	4x95 sm/50	43	5.250
28484100	4x120 sm/70	47	6.600
28484200	4x150 sm/70	52	7.850
28484300	4x185 sm/95	57	9.850
28484400	4x240 sm/120	61	11.600

www.cervi.es

023



Cable NYCY

S/VDE 0271

0,6/1 Kv.

Cable para suministro de energía para uso industrial, cajas de distribución, iluminación de exteriores, así como cable de control para transmisión de señales. Especialmente apto para la conexión de variadores de frecuencia y motores. También es apto para instalaciones que requieran una mayor protección eléctrica o mecánica. El conductor concéntrico se puede utilizar como neutro, conductor de protección o conductor de tierra. Simultáneamente, también está permitido utilizarlo como pantalla.

www.cervi.es

022

Construcción

Conductor: cobre electrolítico recocido

Cl.1 s/**Norma:** VDE 0295

Aislamiento: PVC s/**Norma:** VDE 0207

Formación: conductores cableados

Código colores: S/VDE 0293

Asiento: Relleno de un compuesto de PVC

Conductor concéntrico: Capa interior formada por corona de hilos de cobre más capa exterior formada por cinta de cobre.

Cubierta ext. PVC S/VDE 0207

Color: Negro

Características eléctricas

Tensión de servicio: 0.6/1 kv.

Tensión de ensayo: 4 KV.

Características físicas

Radio de curvatura: mínimo 12 x Ø ext. (mm)

Temperatura de servicio: -5...+70°C

Temperatura de corto circuito: +160° C (5 seg)

Comportamiento frente al fuego: autoextinguible y retardante a la llama s/ IEC 332-1

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
28580000	2x1,5 re/1,5	13	250
28580100	2x2,5 re/2,5	14	300
28580200	2x4 re/4	16	400
28580300	2x6 re/6	18	520
28580400	2x10 re/10	20	650
28580500	2x16 re/16	20	900
28580700	3x1,5 re/1,5	14	250
28580800	3x2,5 re/2,5	15	350
28580900	3x4 re/4	17	450
28581000	3x6 re/6	18	550
28581100	3x10 re/10	21	850
28581200	3x16 re/16	22	1.010
28583000	4x1,5 re/1,5	15	300
28583100	4x2,5 re/2,5	16	400
28583200	4x4 re/4	18	500
28583300	4x6 re/6	19	650
28583400	4x10 re/10	21	900
28583500	4x16 re/16	23	1.250
28584500	5x1,5 re/1,5	16	350
28584600	5x2,5 re/2,5	16	400
28584700	5x4 re/4	19	580
28584800	5x6 re/6	21	710
28584900	5x10 re/10	23	1.000
28585100	7x1,5 re/2,5	16	400
28585200	10x1,5 re/2,5	19	550
28585300	12x1,5 re/2,5	20	600
28585400	14x1,5 re/2,5	21	650
28585500	19x1,5 re/4	23	800
28585600	24x1,5 re/6	26	1.000
28585700	30x1,5 re/6	27	1.150
28585800	40x1,5 re/10	30	1.550
28585900	52x1,5 re/10	32	1.950
28586000	61x1,5 re/10	33	2.000
28586100	7x2,5 re/2,5	18	450
28586200	10x2,5 re/4	21	700
28586300	12x2,5 re/4	21	750
28586400	14x2,5 re/6	22	900
28586500	16x2,5 re/6	24	950
28586600	19x2,5 re/6	25	1.050
28586700	24x2,5 re/10	29	1.400
28586800	30x2,5 re/10	31	1.650
28585000	7x4 re/4	21	670

CABLE EXTRAFLEX TPE/PUR

Cable muy flexible destinado a máquinas para servicio móvil, industria robótica, máquinas herramienta, líneas de producción etc. Gran resistencia a la intemperie y esfuerzos mecánicos.

www.cervi.es

050

Construcción

Conductor: venas de cobre s/DIN VDE 0295 clase 6+IEC6PVC, 0228 clase 6+HD 383 clase 6

Aislamiento: TPE 510

Color del conductor: Negros numerados con conductor amarillo/verde

Cableado: Conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina textil sobre la capa exterior.

Cubierta: PUR, TMPU S/DIN VDE 0282 parte 10+HD 22.10 con superficie mate

Color: Gris (RAL 7000)

Características eléctricas

Tensión nominal: Conductores de alimentación U_o/U 300/500V

Tensión de prueba U: 2000V según DIN VDE 0281 parte 2 +HD 21.2

Características físicas

Radio de curvatura: 5xd

Resistencia radiación: 5x10 cJ/kg

Temperatura de servicio: instalación fija -50°C+70°C

instalación flexible -40°C+70°C

Sin halógenos: según DIN VDE 0472 parte 815 y IEC 60754-1

Resistencia al aceite: muy bien TMPU S/DIN VDE 0282 parte 10 +HD22.10

Resistencia química: Buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, disolventes, líquidos hidráulicos, etc...

Resistencia intemperie: Muy bien

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 0,50 mm²

27104702	2x0,50	5,5	38
27107602	3x0,50	5,8	46
27112502	4x0,50	6,4	59
27115502	5x0,50	7,0	68
27119302	7x0,50	8,1	88
27125802	12x0,50	9,9	131
27129502	18x0,50	11,5	197
27134202	25x0,50	13,6	260
27136602	30x0,50	14,3	315
27138502	36x0,50	15,3	374

sección 1 mm²

27105402	2x1	6,9	55
27108302	3x1	7,4	70
27113202	4x1	8,0	86
27116102	5x1	8,7	102
27119502	7x1	10,2	143
27126002	12x1	12,6	225
27129702	18x1	18,8	334
27134402	25x1	17,8	460
27141802	36x1	20,1	625
27140702	41x1	21,2	779

sección 1,5 mm²

27105502	2x1,5	7,6	70
27108402	3x1,5	8,1	90
27113302	4x1,5	8,7	106
27116202	5x1,5	9,7	145
27119602	7x1,5	11,3	205
27126102	12x1,5	13,8	320
27129802	18x1,5	16,3	465
27134502	25x1,5	19,7	650
27136902	30x1,5	20,3	750
27139302	36x1,5	22,2	880

CABLE EXTRAFLEX TPE/PUR-CY

Cable muy flexible apantallado con conductores coloreados destinado a máquinas para servicio móvil, industria robótica, máquinas herramienta, líneas de producción etc. Gran resistencia a la intemperie y esfuerzos mecánicos.

www.cervi.es

Construcción

Conductor: venas de cobre s/DIN VDE

0295 clase 6 + IEC 6PVC

0228 clase 6 + HD 383 clase 6

Aislamiento: TPE 510

Color del conductor: Negros numerados con conductor amarillo/verde

Cableado: Conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre la capa exterior.

Envoltura: Capa fina de algodón

Pantalla: Trenza de cobre estañado

Envoltura: Capa fina textil

Cubierta: PUR, TPU S/DIN VDE 0282 parte 10+HD 22.10 con superficie mate

Color: Gris (RAL 7032)

código artículo	número pares	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	--------------	--------------------	------------------

sección 0,50 mm²

27205202	2x0,50	8,3	90
27207602	3x0,50	8,5	105
27212502	4x0,50	9,0	124
27215502	5x0,50	9,7	132
27219402	7x0,50	11,1	175
27225802	12x0,50	12,7	250
27229502	18x0,50	14,7	325
27234202	25x0,50	17	450
27236602	30x0,50	17,9	510
27238502	36x0,50	19,2	580

sección 1 mm²

27205402	2x1	9,7	120
27208302	3x1	10,0	135
27213202	4x1	10,8	173
27216102	5x1	11,7	187
27219502	7x1	13,4	240
27226002	12x1	16	360
27229702	18x1	18,5	498
27230902	20x1	19,4	568
27234402	25x1	21,7	670
27236802	30x1	22,5	774

051

Características eléctricas

Tensión nominal: Conductores de alimentación U_o/U 300/500V

Tensión de prueba U: 2000V según DIN VDE 0281 parte 2 +HD 21.2

Características físicas

Radio de curvatura: 7,5xd

Resistencia radiación: 5x10 cj/kg

Temperatura de servicio: instalación fija -50°C+90°C

Instalación flexible -40°C+90°C

Sin halógenos: según DIN VDE 0472 parte 815 y IEC 60754-1

Resistencia al aceite: muy bien TPU S/DIN VDE 0282 parte 10 +HD22.10

Resistencia química: Buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, disolventes, líquidos hidráulicos, etc...

Resistencia intemperie: Muy bien



CABLE EXTRAFLEX TPE/PUR-CY TP

Cable muy flexible apantallado con conductores cableados por pares y coloreados destinado a máquinas para servicio móvil, industria robótica, máquinas herramienta, líneas de producción etc. Gran resistencia a la intemperie y esfuerzos mecánicos.

www.cervi.es

Construcción

Conductor: venas de cobre extrafinas

Aislamiento: TPE 510

Color del conductor: según DIN 47100

Cableado: Conductores por pares especialmente ajustados en capas con una capa fina textil sobre la capa exterior.

Envoltura: Capa fina textil

Pantalla: Trenza de cobre estañado

Envoltura: Capa fina textil

Cubierta: PUR, TPU S/DIN VDE 0282 parte 10+HD 22.10 con superficie mate

Color: Gris (RAL 7032)

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

sección 0,25 mm²

29253002	3x2x0,25	8,1	73
29253102	4x2x0,25	8,9	90
29253302	6x2x0,25	10,4	133
29253502	8x2x0,25	13	156
29252602	10x2x0,25	14,1	188
29253702	14x2x0,25	14,1	220

sección 0,50 mm²

29256102	2x2x0,50	7,2	100
29256302	4x2x0,50	11,4	149
29256402	5x2x0,50	12,5	169
29256502	6x2x0,50	13,3	196
29258002	8x2x0,50	16,9	285

052

Características eléctricas

Tensión nominal: max. 350V según DIN VDE

Tensión de prueba U: 1500V según DIN VDE 0472 parte 509 conductor/pantalla 1200V

Características físicas

Radio de curvatura: 7,5xd

Resistencia radiación: 5x10 cj/kg

Temperatura de servicio: instalación fija -50°C+90°C

Instalación flexible -40°C+90°C

Sin halógenos: según DIN VDE 0472 parte 815 y IEC 60754-1

Resistencia al aceite: muy bien TPU S/DIN VDE 0282 parte 10 +HD22.10

Resistencia química: Buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, disolventes, líquidos hidráulicos, etc...

Resistencia intemperie: Muy bien



CERVIFLAM-IEC-331 SZ1-K 0,6/1 Kv

Cable resistente al incendio especialmente diseñado para continuar en servicio durante el mismo. Es el cable adecuado para garantizar el suministro eléctrico a extractores de humos, alumbrados de emergencia, alarmas, bombas de agua, etc., en lugares de pública concurrencia (garajes, escuelas, túneles, cocinas industriales, etc.)

www.cervi.es

Construcción

Conductor: cobre electrolítico recocido Pu clase 5 **s/Norma:** IEC 60228

Aislamiento: Silicona

Código colores HD 308.

Cubierta ext.: Poliolefina s/ UNE 21.123

Color: Naranja

Características eléctricas

Tensión de servicio: 600/1000 v.

Resistencia eléctrica conductor:

S/Norma: UNE 21.022

Características físicas

Radio de curvatura: 5 x Ø ext. (mm)

Temperatura máxima de servicio: +90°C

Cable libre de halógenos

S/Norma: IEC 754-1 y 2 / EN 50267

Baja Emisión de humos:

S/Norma: IEC 1034-1 y 2

No propagador de la llama

S/Norma: IEC 60332-1 / EN 50265

No propagador del incendio

S/Norma: IEC 60332-3 / EN 50266

Resistente al incendio:

garantiza la continuidad del servicio durante 3 horas a 800° C s/Norma: IEC 60331 / EN 50200

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

UNIPOLARES

29801400	1x1,5	6,3	62
29800007	1x2,5	6,8	76
29800008	1x4	7,2	94
29801700	1x6	8	125
29801800	1x10	8,8	165
29801900	1x16	9,7	225
29802000	1x25	11,3	330
29802100	1x35	12,4	425
29802200	1x50	13,9	555
29802300	1x70	15,6	760
29802400	1x95	17,4	1.020
29802500	1x120	19	1.250
29802600	1x150	20,8	1.550
29802700	1x185	22,9	1.910
29802800	1x240	25,4	2.420

sección 1,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm

resistencia eléctrica máxima ≤ 13,3 Ω/km

29805500	2x1,5	9,5	145
29800011	3x1,5	9,9	165
29800002	4x1,5	10,6	185
29816200	5x1,5	11,1	205

sección 2,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm

resistencia eléctrica máxima ≤ 7,98 Ω/km

29805700	2x2,5	10,3	180
29800004	3x2,5	10,8	205
29800003	4x2,5	11,6	240
29800005	5x2,5	12,2	285

sección 4 mm² Ø max. hilos 0,31 mm

resistencia eléctrica máxima ≤ 4,95 Ω/km

29805800	2x4	11,2	225
29808800	3x4	11,8	265
29813700	4x4	12,7	315
29816400	5x4	13,3	324

sección 6 mm² Ø max. hilos 0,31 mm

resistencia eléctrica máxima ≤ 3,30 Ω/km

29805900	2x6	12,8	300
29808900	3x6	13,5	360
29813800	4x6	14,6	430
29816500	5x6	15,5	441

sección 10 mm² Ø max. hilos 0,41 mm

resistencia eléctrica máxima ≤ 1,91 Ω/km

29806000	2x10	14,4	410
29809000	3x10	15,2	495
29813900	4x10	16,6	605
29816600	5x10	19,8	815

sección 16 mm² Ø max. hilos 0,41 mm

resistencia eléctrica máxima ≤ 1,21 Ω/km

29814000	4x16	18,7	855
----------	------	------	-----

sección 25 mm² Ø max. hilos 0,41 mm

resistencia eléctrica máxima ≤ 0,78 Ω/km

29814100	4x25	22,8	1.330
----------	------	------	-------

sección 35 mm² Ø max. hilos 0,41 mm

resistencia eléctrica máxima ≤ 0,554 Ω/km

29814200	4x35	25,4	1.740
----------	------	------	-------

sección 50 mm² Ø max. hilos 0,41 mm

resistencia eléctrica máxima ≤ 0,386 Ω/km

29814300	4x50	29,3	2.370
----------	------	------	-------



030

CERVITRONIC YCY FR-LS-HF

Cable flexible apantallado con trenza de cobre para aplicaciones destinadas a transmisión de datos en informática y electrónica, aplicaciones telefónicas e intercomunicación, ideal para instalaciones con alto nivel de ruidos eléctricos. Esta versión FR-LS-HF cumple con todos los parámetros de seguridad para ser instalados en lugares de pública concurrencia.

www.cervi.es

Construcción

Conductor: Cobre electrolítico recocido

s/Norma: VDE 0812

Aislamiento: Poliolefina libre de halógenos.

Formación: Conductores cableados.

Código de colores: DIN 47100

Pantalla al conjunto: Cinta Pet + Malla Cu Sn.

Cobertura: 60 % aprox.

Cubierta exterior: Poliolefina libre de halógenos.

082

Características eléctricas

Tensión de servicio: 250 v.

Tensión de ensayo: 1.000 v. 1 minuto/s.

Características físicas

Radio de curvatura: 5 x Ø ext. (mm)

Temperatura de servicio: -5... +70°C

Libre de halógenos: S/ EN 50267

Baja emisión de humos: S/ EN 50268

No propagador de la llama: S/ EN 50265

No propagador del incendio: S/ EN 50266

código número Ø exterior peso cable
artículo conduct. mm nom. Kg/Km

sección 0,14 mm² (18x0,10 mm)

RΩ: ≤ 136 Ω/km **CAP.:** C* ≤ 100 Pf/m

32004202	2x0,14	3,9	21
32007202	3x0,14	4,1	25
32012102	4x0,14	4,4	29
32015102	5x0,14	4,7	33
32018902	7x0,14	5	40
32020702	8x0,14	5,7	49
32023102	10x0,14	6,5	59
32025402	12x0,14	6,7	65
32026702	14x0,14	7	72
32027902	16x0,14	7,3	79
32029102	18x0,14	7,6	83
32031502	21x0,14	7,6	89
32032702	24x0,14	8,7	109
32033802	25x0,14	8,7	112
32035002	27x0,14	8,9	117
32036202	30x0,14	9,2	127
32039502	36x0,14	10,2	152
32038602	37x0,14	10,2	157
32042102	50x0,14	11,7	203

sección 0,22 mm² (7x0,20)

RΩ: ≤ 85 Ω/km **CAP.:** C* ≤ 120 Pf/m

32004302	2x0,22	3,8	21
32007302	3x0,22	4	25
32012202	4x0,22	4,5	31
32015202	5x0,22	4,8	37
32017502	6x0,22	5,2	42
32019002	7x0,22	5,2	45
32020802	8x0,22	5,5	50
32022002	9x0,22	6,6	55
32023202	10x0,22	6,6	68
32025502	12x0,22	6,8	77
32026802	14x0,22	7,2	84
32028002	16x0,22	7,6	97
32031602	21x0,22	8,4	120
32033902	25x0,22	9,6	131
32036302	30x0,22	10,1	170
32038702	37x0,22	10,8	200
32039902	40x0,22	11,2	221

sección 0,34 mm² (7x0,25)

RΩ: ≤ 52,2 Ω/km **CAP.:** C* ≤ 125 Pf/m

32004602	2x0,34	4,8	32
32007502	3x0,34	5	39
32012402	4x0,34	5,8	52
32017702	6x0,34	6,8	69
32019202	7x0,34	6,8	74
32021002	8x0,34	7,2	83
32022202	9x0,34	7,2	92
32023302	10x0,34	8,3	101
32025702	12x0,34	8,5	113
32027002	14x0,34	8,9	127
32028202	16x0,34	9,4	141
32030602	20x0,34	10,3	175
32032902	24x0,34	11,8	208
32034102	25x0,34	11,8	217
32038902	37x0,34	13,4	290
32042402	50x0,34	15,8	400

código artículo número conduct.
 Ø exterior mm nom. peso cable Kg/Km

sección 0,50 mm² (16x0,20)
RΩ: ≤ 39 Ω/km **CAP.: C*** ≤ 140 Pf/m

32004702	2x0,50	5,7	45
32007602	3x0,50	6	54
32012502	4x0,50	6,4	65
32015502	5x0,50	7	76
32017802	6x0,50	7,5	87
32019302	7x0,50	7,5	95
32021102	8x0,50	8	106
32023402	10x0,50	9,3	130
32025802	12x0,50	9,6	147
32028302	16x0,50	11	194
32030702	20x0,50	11,6	225
32033002	24x0,50	13,3	273
32034202	25x0,50	13,3	280
32036602	30x0,50	14,4	337
32038502	36x0,50	15,5	390
32040202	40x0,50	16	427
32042502	50x0,50	18	525
32042802	60x0,50	19,5	630

sección 0,75 mm² (24x0,20)
RΩ: ≤ 26 Ω/km **CAP.: C*** ≤ 150 Pf/m

32005202	2x0,75	6,1	53
32008102	3x0,75	6,4	66
32013002	4x0,75	6,9	80

083



C* capacidad entre conductores

CABLE DE ROBÓTICA Y ROBÓTICA-CY

Estos cables han sido diseñados para la interconexión en diferentes sectores industriales, p.e.: industria de embalajes, trabajo en madera, máquina-herramienta, maquinaria textil, industria del automóvil, instalaciones de soldadura y corte, construcción de robots industriales, etc. Pensados para dar un servicio permanente con fuerzas mecánicas medias y, simultáneamente con fuerzas de flexión y torsión, sin fuerzas de tracción. Se utilizan, cuando el uso de cadenas no es posible, en áreas secas, húmedas, mojadas o potencialmente explosivas, así como en bajas temperaturas.

www.cervi.es

Construcción

Secciones de Conductor: 0,14mm-0,34mm: venas de cobre ultrafino. A partir de 0,50: venas de cobre s/DIN VDE 0295 clase 6+IEC60228 clase 6+HD 383 clase 6

Aislamiento: TPE 510

Color del conductor: (0,14-0,34): s/DIN 47100. A partir de 0,50 negros numerados con amarillo verde

Pantalla: (solo en versión CY) pantalla en espiral de cu

Cableado: conductores cableados especialmente ajustados en capas con una cinta textil sobre cada capa de cableado y con una capa fina textil sobre la capa exterior

Cubierta: PUR, TPU S/DIN VDE 0282 parte 10+HD 22.10

Color: NEGRO

Características eléctricas

Tensión (0,14-0,34) UL:300V

Tensión (a partir 0,50) UL/CSA 600V

Tensión de servicio: max.350V

Tensión nominal Uo/U: DIN VDE 300/500V

Tensión de prueba U: (0,14-0,34) 1500V s/DIN VDE 0472 parte 509 (a partir de 0,50) 3000V S/DIN VDE 0281 parte 2+HD

Ángulo de torsión: hasta +/- 450°/0,5m (probado)

Resistencia aislante: 100Mohm x km min

Capacidad: 100nF/Km a 1Khz (Pvc) 47nF/Km a 1Khz(FRNC)

Características físicas

Radio de curvatura: en instalación móvil 12xd, a partir de 34conductores 20xd

Resistencia radiación: 5x10 cj/kg

Temperatura de servicio: S/UL +80°C, CSA +75°C, DIN VDE -50°C+90°C

Sin halógenos: s/IEC60754-1 y DIN VDE 0472 parte 815

Comportamiento combustión: UL FT1+CSA FT1 y IEC 60332-1

Resistencia al aceite: muy bien PUR TPU S/DIN VDE 0282 parte 10 +HD22.10

Resistencia química: Buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, disolventes, líquidos hidráulicos, etc...

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
ROBÓTICA			
32629500	18x0,50	12,5	205
32634200	25x0,50	14,7	287
32613000	4x0,75	8	79
32627200	14x0,75	12,6	204
32605400	2x1	7,5	68
32608300	3x1	7,8	78
32613200	4x1	8,4	93
32618000	6x1	9,7	129
32619500	7x1	10,3	147
32626000	12x1	12,6	217
32629700	18x1	14,9	318
32634400	25x1	17,2	437
32637300	34x1	20	564
32640400	40x1	21,4	661
32640700	41x1	21,4	673
32619600	7x1,5	11,7	200
32626100	12x1,5	14,7	307
32629800	18x1,5	17,1	442
32634500	25x1,5	20,0	618
32608600	3x2,5	10,4	151
32613500	4x2,5	11,2	182
ROBÓTICA-CY			
32725400	12x0,14	8,5	79
32734200	25x0,25	11,3	171
32715500	5x0,50	8,7	95
32726100	12x1,5	15,3	344
32729800	18x1,5	17,8	499

053



CABLE DE ROBÓTICA Y ROBÓTICA-CY

Estos cables han sido diseñados para la interconexión en diferentes sectores industriales, p.e.: industria de embalajes, trabajo en madera, máquina-herramienta, maquinaria textil, industria del automóvil, instalaciones de soldadura y corte, construcción de robots industriales, etc. Pensados para dar un servicio permanente con fuerzas mecánicas medias y, simultáneamente con fuerzas de flexión y torsión, sin fuerzas de tracción. Se utilizan, cuando el uso de cadenas no es posible, en áreas secas, húmedas, mojadas o potencialmente explosivas, así como en bajas temperaturas.

www.cervi.es

Construcción

Secciones de Conductor: 0,14mm-0,34mm: venas de cobre ultrafino. A partir de 0,50: venas de cobre s/DIN VDE 0295 clase 6+IEC60228 clase 6+HD 383 clase 6

Aislamiento: TPE 510

Color del conductor: (0,14-0,34): s/DIN 47100. A partir de 0,50 negros numerados con amarillo verde

Pantalla: (solo en versión CY) pantalla en espiral de cu

Cableado: conductores cableados especialmente ajustados en capas con una cinta textil sobre cada capa de cableado y con una capa fina textil sobre la capa exterior

Cubierta: PUR, TPU S/DIN VDE 0282 parte 10+HD 22.10

Color: NEGRO

Características eléctricas

Tensión (0,14-0,34) UL:300V

Tensión (a partir 0,50) UL/CSA 600V

Tensión de servicio: max.350V

Tensión nominal Uo/U: DIN VDE 300/500V

Tensión de prueba U: (0,14-0,34) 1500V s/DIN VDE 0472 parte 509 (a partir de 0,50) 3000V S/DIN VDE 0281 parte 2+HD

Ángulo de torsión: hasta +/- 450°/0,5m (probado)

Resistencia aislante: 100Mohm x km min

Capacidad: 100nF/Km a 1Khz (Pvc) 47nF/Km a 1Khz(FRNC)

Características físicas

Radio de curvatura: en instalación móvil 12xd, a partir de 34conductores 20xd

Resistencia radiación: 5x10 cj/kg

Temperatura de servicio: S/UL +80°C, CSA +75°C, DIN VDE -50°C+90°C

Sin halógenos: s/IEC60754-1 y DIN VDE 0472 parte 815

Comportamiento combustión: UL FT1+CSA FT1 y IEC 60332-1

Resistencia al aceite: muy bien PUR TPU S/DIN VDE 0282 parte 10 +HD22.10

Resistencia química: Buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, disolventes, líquidos hidráulicos, etc...

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
ROBÓTICA			
32629500	18x0,50	12,5	205
32634200	25x0,50	14,7	287
32613000	4x0,75	8	79
32627200	14x0,75	12,6	204
32605400	2x1	7,5	68
32608300	3x1	7,8	78
32613200	4x1	8,4	93
32618000	6x1	9,7	129
32619500	7x1	10,3	147
32626000	12x1	12,6	217
32629700	18x1	14,9	318
32634400	25x1	17,2	437
32637300	34x1	20	564
32640400	40x1	21,4	661
32640700	41x1	21,4	673
32619600	7x1,5	11,7	200
32626100	12x1,5	14,7	307
32629800	18x1,5	17,1	442
32634500	25x1,5	20,0	618
32608600	3x2,5	10,4	151
32613500	4x2,5	11,2	182
ROBÓTICA-CY			
32725400	12x0,14	8,5	79
32734200	25x0,25	11,3	171
32715500	5x0,50	8,7	95
32726100	12x1,5	15,3	344
32729800	18x1,5	17,8	499

053



CABLES SERVO MOTOR

Cables muy flexibles de conexión para motores DNC 0,6/1KV. Sectores industriales con servomandos inteligentes, p.e. sistemas de automatización, técnica de control y producción, robots industriales, industria del automóvil, etc. Marcación según DESINA®.

www.cervi.es

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
32813309	4x1,5	9,5	141
32813509	4x2,5	11,9	217
32813709	4x4	13,0	289
32813809	4x6	15,9	420
32813909	4x10	18,5	627
32814009	4x16	22,4	965
32814109	4x25	25,5	1.363
32814209	4x35	29,5	1.848
32814309	4x50	34,5	2.553

Construcción

Conductor: venas de cobre s/DIN VDE 0295 clase 6+IEC60228 clase 6+HD 383 clase 6

Aislamiento: TPE 510

Color del conductor: Negros numerados con conductor amarillo/verde

Cableado: En capas

Envoltura: dos capas finas de algodón

Pantalla: trenzado de cobre estañado

Envoltura: Capa fina de algodón

Cubierta: PUR, TPU S/DIN VDE 0282 parte 10+HD 22.10 con superficie mate

Color: Naranja (RAL 2003)

054

Características eléctricas

Tensión nominal: U₀/U: 0,6/1Kv

Tensión de prueba U: 4000V conductor/2000Vpantalla

Características físicas

Radio de curvatura: Instalación fija 5xd
Instalación flexible 7,5xd Instalación móvil 12xd

Resistencia radiación: 5x10 cj/kg

Temperatura de servicio: instalación fija -50°C+90°C Instalación flexible -40°C+90°C

Resistencia al aceite: muy bien TPU S/DIN VDE 0282parte 10 +HD22.10

Resistencia química: Buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, disolventes, líquidos hidráulicos, etc...

Resistencia intemperie: Muy bien



CABLES SERVO MOTOR COMPUESTO

Cables muy flexibles, apropiados para su montaje en cadena, en sectores industriales con servomandos inteligentes, p.e. sistemas de automatización, construcción de maquinaria, robots industriales, industria del automóvil, etc.. Marcación según DESINA®.

Construcción

Conductor: venas de cobre s/DIN VDE 0295 clase 6+IEC60228 clase 6+HD 383 clase 6

Aislamiento: TPE 510

Color del conductor: Negros numerados con conductor amarillo/verde

Cableado: conductores de control 0,34mm – 2,5mm en pares

Pantalla: Por pares con cinta de aluminio y al conjunto trenza de cobre estañado

Envoltura: Los pares con hoja de PETP

Cableado: Pares apantallados de control y conductores de alimentación en capas

Envoltura: Capa fina de algodón

Cubierta: TMPU S/DIN VDE 0282 parte 10+HD 22.10 con superficie mate

Color: Naranja (RAL 2003)

código artículo	número pares	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
32913219	4x1+2x(2x0,75)	11,5	209
32913319	4x1,5+2x(2x0,75)	12,2	233
32913519	4x2,5+2x(2x1)	15	312
32913719	4x4+2x(2x1,5)	17,8	463
32913819	4x6+2x(2x1,5)	18,6	580
32913919	4x10+2x(2x1,5)	22,5	792
32914019	4x16+2x(2x1,5)	27,6	1.130
32914119	4x25+2x(2x1,5)	28	1.507
32914219	4x35+2x(2x1,5)	32	2.011
32914319	4x50+2x(2x1,5)	38,2	2.866
32913309	4x1,5+(2x1,5)	12,5	213
32913509	4x2,5+(2x1,5)	13,8	266
32913709	4x4+(2x1,5)	14,9	353
32913809	4x6+(2x1,5)	16,7	490
32913909	4x10+(2x1,5)	19,2	698
32914009	4x16+(2x1,5)	23	1.008
32914109	4x25+(2x1,5)	26,9	1.448
32914209	4x35+(2x1,5)	31	2.012
32914309	4x50+(2x1,5)	34,8	2.695

www.cervi.es

055

Características eléctricas

Tensión de servicio: conductores de control max.500V

Tensión nominal: Conductores de alimentación U_o/U: 0,6/1Kv

Tensión de prueba U: Conductores de alimentación 4.000V

Características físicas

Radio de curvatura: Instalación fija 5xd
Instalación flexible 10xd
Instalación móvil 12xd

Resistencia radiación: 5x10 cj/kg

Temperatura de servicio: instalación fija -50°C+90°C

Instalación flexible -40°C+90°C

Sin halógenos: s/IEC60754-1 y DINVDE 0472 parte 815

Resistencia al aceite: muy bien TMPU S/DIN VDE 0282 parte 10 +HD22.10

Resistencia química: Buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, disolventes, líquidos hidráulicos, etc..

Resistencia intemperie: Muy bien



CABLE BOTONERA GRÚA

Cable flexible destinado a botoneras para control en máquinas destinadas a la construcción, montacargas de exteriores, elevadores, grúas, etc.

www.cervi.es

036

Construcción

Conductor: cobre recocido Pu. Clase 5

s/Norma: UNE 21022

Aislamiento: PVC tipo T12

s/Norma: UNE 21031/13

Diámetro nom.: 2,50 mm

Formación: Cableado concéntrico.

Cubierta exterior: Mezcla PVC tipo TM5

Color: Rojo (RAL 3000)

Características eléctricas

Tensión de servicio: 500 v.

Tensión de ensayo: 2.000 v.

Resistencia eléctrica conductor:

≤ 19,5 Ω/Km.

Características físicas

Radio de curvatura: 10 x Ø ext. (mm)

Temperatura de servicio: -15... +70°C

código
artículo

número
conduct.

Ø exterior
mm nom.

peso cable
Kg/Km

sección 1 mm²

08027603	15	16,8	370
08030003	19	17,8	410

Código de Colores

Conductor	Color
1	Rojo
2	Blanco
3	Verde
4	Amarillo
5	Azul
6	Gris
7	Negro
8	Marrón
9	Naranja
10	Violeta
11	Rosa
12	Transparente
13	Verde Claro
14	Azul Claro
15	Marrón Claro
16	Verde Oscuro
17	Azul Oscuro
18	Marrón Oscuro
19	Gris Oscuro



CABLE BOTONERA AUTOPORTANTE

Cable flexible con fiadores laterales para botoneras de control de máquinas destinadas a la construcción, puentes rodantes, elevadores, grúas, etc.

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom. Ax B	peso cable Kg/Km	Radio Curv. Min.(mm)
08021400	8x1,5	25x19	400	200
08026100	12x1,5	32x18	575	220
08028600	16x1,5	35x23	625	250
08031000	20x1,5	37x27	775	250

www.cervi.es

Construcción

Conductor: Cobre recocido Pu. Cl. 5

Sección 1,50 mm². **s/Norma:** UNE 21022

Aislamiento: Policloruro de vinilo PVC

Formación: Cableado sobre relleno central

Código de colores: Negros numerados + 1

Amarillo - Verde.

Fiador: 2 cables de acero recubierto de

PVC en disposición lateral.

Cubierta exterior: Mezcla PVC

Color: Negro.

Características eléctricas

Tensión de servicio: 300/500 v.

Resistencia eléctrica conductor:

≤ 13,3 Ω/ Km.

Características físicas

Temperatura de servicio: -15... + 60°C

037



Cable PUR VDE 0282 H05BQ-F/H07BQ-F

Cable aislado con Neopreno y cubierta de Poliuretano con alta resistencia a esfuerzos mecánicos, a la abrasión, bajas temperaturas, etc. ideal para toda clase de ambientes atmosféricos.

www.cervi.es

042

Construcción

Conductor: Cobre recocido Sn Cl.5

S/Norma: IEC 228

Aislamiento: Goma El 6

S/Norma: VDE 0282 p.1

Formación: Conductores cableados

Código colores. VDE 0293

Cubierta ext. PUR TMPU

Color: Naranja

Características eléctricas

Tensión de servicio:

300/500 v. hasta 1 mm²

450/750 v. desde 1,5mm²

Tensión de ensayo: 3.000 v.

Características físicas

Radio de curvatura: 7,5 x Ø ext.(mm)

Temperatura de servicio:

fijo -40...+80°C

móvil -25...+80°C

Resistencia aceites: Muy buena

S/Norma: VDE 0282 - parte 10

Resistencia a productos químicos:

Buena contra ácidos, disolventes y líquidos hidráulicos.

código artículo

número conduct.

Ø exterior min/max

peso cable Kg/Km

H05BQ-F

sección 0,75 mm² Ø max. hilos 0,21 mm

resistencia eléctrica máxima ≤ 26,7 Ω/km

28205209	2x0,75	5,7-7,4	53
28208209	3x0,75	6,2-8,1	65
28213009	4x0,75	6,8-8,8	82
28216009	5x0,75	7,6-9,9	100

sección 1 mm² Ø max. hilos 0,21 mm

resistencia eléctrica máxima ≤ 20 Ω/km

28205409	2x1	6,1-8	60
28208309	3x1	6,5-8,5	72
28213209	4x1	7,1-9,3	91
28216109	5x1	8-10,3	112

H07BQ-F

sección 1,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm

resistencia eléctrica máxima ≤ 13,7 Ω/km

28205509	2x1,5	7,6-9,8	91
28208409	3x1,5	8-10,4	110
28213309	4x1,5	9-11,6	143
28216209	5x1,5	9,8-12,7	170

sección 2,5 mm² Ø max. hilos 0,26 mm

resistencia eléctrica máxima ≤ 8,21 Ω/km

28205709	2x2,5	9-11,6	101
28208609	3x2,5	9,6-12,4	160
28213509	4x2,5	10,7-13,8	200
28216309	5x2,5	11,9-15,3	260

sección 4 mm² Ø max. hilos 0,31 mm

resistencia eléctrica máxima ≤ 5,09 Ω/km

28205809	2x4	10,6-13,7	154
28208809	3x4	11,3-14,5	264
28213709	4x4	12,7-16,2	277
28216409	5x4	14,1-17,9	345

sección 6 mm² Ø max. hilos 0,31 mm

resistencia eléctrica máxima ≤ 3,39 Ω/km

28205909	2x6	11,8-15,1	232
28208909	3x6	12,8-16,3	346
28213809	4x6	14,2-18,1	414
28216509	5x6	15,7-20	518

sección 10 mm² Ø max. hilos 0,41 mm

resistencia eléctrica máxima ≤ 1,95 Ω/km

28206009	2x10	15,6-19,9	343
28209009	3x10	16,8-21,4	500
28213909	4x10	18,6-23,6	691
28216609	5x10	20,4-25,9	864

sección 16 mm² Ø max. hilos 0,41 mm

resistencia eléctrica máxima ≤ 1,24 Ω/km

28206109	2x16	17,9-22,8	554
28209109	3x16	19,5-24,7	830
28214009	4x16	21,3-27	1106
28216709	5x16	23,7-30	1382

NORMATIVA DESINA







La asociación alemana de fabricantes de maquinaria y herramientas VDW (Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken) convocó a un grupo representativo de sus principales miembros. Este grupo de estudio ha desarrollado soluciones para estandarizar las técnicas de instalación. Para contribuir a este estudio se ha seleccionado también a representantes de otros sectores industriales como los fabricantes de maquinaria para la construcción, fabricantes de automóviles, ingeniería de automatización, etc.

El objetivo es llegar a una importante reducción de costes mediante la estandarización de todos los componentes (por ejemplo, los cables eléctricos). Esto se consigue por los siguientes medios:

- un montaje correcto y estandarizado para evitar errores
- un rápido diagnóstico de las averías
- una reducción de gastos en el montaje
- una reducción considerable de la variedad de productos que intervienen en una instalación
- la posibilidad de contar con un mejor suministro por parte de los proveedores dada la reducción de la gama de artículos

Respecto al tema de los cables, se sigue utilizando la normativa existente; sin embargo, para simplificar la instalación, VDW ha especificado un código de colores determinado para cada área individual de aplicación.

Los siguientes colores son definidos según la función del cable:

-  Naranja (RAL 2003) cables servo apantallados
-  Verde (RAL 6018) Sistemas de medición apantallado
-  Violeta (RAL 4001) Bus de campo, cable híbrido
-  Amarillo (RAL 1021) Cable sensor/actor, sin pantalla
-  Negro (RAL 9005) Cable de servicio sin pantalla
-  Gris (RAL 7001) cables de control sin pantalla 24V

La cubierta exterior de todos los cables, debe ser resistente a lubricantes industriales.



CERVI S.A. distribuye cables con identificación DESINA, fabricados por empresas miembros de la asociación.

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DE CABLES EN CADENAS

Para la instalación de cables en cadenas, tenemos que tener en cuenta los siguientes puntos:

1. Se recomienda instalar los cables uno al lado del otro. En caso de tener que instalar cables con diámetros diferentes, se recomienda el uso de separadores en la cadena.
2. Cuando los cables a instalar tengan un diámetro < 10 , se desaconseja el uso de separadores. En su lugar, debemos instalarlos con un tubo de guiado. La sección del tubo, tiene que ser considerablemente más grande que la suma de todas las secciones.
3. Los cables, se deben mover libremente por los separadores. Se recomienda dejar un espacio del 10% del diámetro del cable como espacio libre.
4. Asegúrese de que el radio de curvatura de los cables no está forzado. Estos cables necesitan poder moverse libremente.
5. Antes de la instalación, asegúrense de desenrollar el cable correctamente de su embalaje para evitar posibles torsiones en la instalación.
6. El peso de los cables tiene que ser lo más centrado posible, instalando los cables de mayor peso en los extremos de la cadena, y los más ligeros en el interior.
7. No embridar ni sujetar con fuerza los cables en los extremos.
8. Sólo está permitido utilizar cables para uso en cadenas, teniendo en cuenta que se ha de cumplir estrictamente el radio de curvatura.

CERVIFLEX-YCY 0,6/1Kv.

Cable flexible con pantalla de malla de cobre para protecciones eléctricas y electromagnéticas, destinado a circuitos de control e instrumentación apto para tensión de servicio hasta 0,6/1kv.

www.cervi.es

068

Construcción

Conductor: cobre recocido Pu clase 5

s/Norma: IEC 60228

Aislamiento: PVC ó Polietileno reticulado

XLPE **s/Norma:** IEC 60502

Formación: Conductores cableados

Código colores HD 308 ó EN 50334:

Hasta 5 conductores: por colores

A partir de 6 conductores: negros numerados y 1 amarillo / verde.

Separador: Cinta PET (bajo pantalla)

Cobertura: 100%

Pantalla Tipo: Malla hilos Cu recocido Pu ó Sn

Cobertura: aprox. 60%

Cubierta ext.: Mezcla PVC ST1 s/IEC 60502

Color: Negro (también disponible en color azul para instalaciones de seguridad)

Características eléctricas

Tensión de servicio: 600/1000 v

Tensión de ensayo: 3.500 V. 5 minutos

Resistencia eléctrica conductor: Ω /Km

s/Norma: UNE 21.022

Características físicas

Radio de curvatura: 5 x \emptyset ext. (mm)

Temperatura de servicio:

-15...+70°C

No propagador de la llama: s/ IEC 60332-1/ EN 50265

código artículo	número conduct.	\emptyset exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	------------------------------	------------------

sección 1,5 mm² \emptyset max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima $\leq 13,3 \Omega$ /km
capacidad C* / C 140/225 Pf / m**

03905500	2x1,5	8,4	112
03908400	3x1,5	9	117
03913300	4x1,5	9,9	147
03916200	5x1,5	10,9	179
03918100	6x1,5	12	211
03919600	7x1,5	12	233
03921400	8x1,5	13	266
03923700	10x1,5	15,5	337
03926100	12x1,5	16	388

sección 2,5 mm² \emptyset max. hilos 0,26 mm
resistencia eléctrica máxima $\leq 7,98 \Omega$ /km
capacidad C* / C 150/240 Pf / m**

03905700	2x2,5	9,9	152
03908600	3x2,5	10,8	189
03913500	4x2,5	11,8	221
03916300	5x2,5	12,9	275
03918300	6x2,5	14,2	329
03919700	7x2,5	14,2	346
03921500	8x2,5	15,4	413
03923800	10x2,5	18,4	502
03926200	12x2,5	19,1	583

sección 4 mm² \emptyset max. hilos 0,31 mm
resistencia eléctrica máxima $\leq 4,98 \Omega$ /km
capacidad C* / C 165/265 Pf / m**

03905800	2x4	12,2	192
03908800	3x4	13	256
03913700	4x4	14,4	327
03916400	5x4	15,9	401

sección 6 mm² \emptyset max. hilos 0,41 mm
resistencia eléctrica máxima $\leq 3,30 \Omega$ /km
capacidad C* / C 165/265 Pf / m**

03905900	2x6	14,1	262
03908900	3x6	15	354
03913800	4x6	16,6	455
03916500	5x6	17,1	568

sección 10 mm² \emptyset max. hilos 0,41 mm
resistencia eléctrica máxima $\leq 1,91 \Omega$ /km
capacidad C* / C 172/285 Pf / m**

03906000	2x10	16,8	525
03909000	3x10	17,8	640
03913900	4x10	19,5	818

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

OTRAS SECCIONES

03914000	4x16	20,3	801
03914100	4x25	24,2	1.202
03914200	4x35	28,2	1.608
03914300	4x50	32,3	2.249
03914400	4x70	37,5	3.064
03914500	4x95	42,6	3982

UNIPOLARES

03902000	1x25	13,5	412
03902100	1x35	14,9	509
03902200	1x50	16,8	665
03902300	1x70	18,6	851
03902400	1x95	20,4	1.085
03902500	1x120	22,5	1.340
03902600	1x150	24,4	1.630
03902700	1x185	26,5	1.964
03902800	1x240	29,3	2.520

069

C* capacidad entre conductores
C** capacidad entre un conductor y el resto conectados a la pantalla



CABLES COAXIALES TIPO RG MIL-C-17

www.cervi.es

código artículo	Tipo	Cond. Tipo/Ø mm (composición)	Dieléctrico tipo/Ø mm	Pantalla tipo/%cobertura	Cubierta tipo/ Ø est.mm.	peso cable aprox. Kg/Km
-----------------	------	-------------------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------

DATOS CONSTRUCTIVOS

14550100	RG-11 A/U	CuRdo/1,20(7x0,4)	PE Sólido/7,23	Malla Cu Ddo/95	PVC/10,3	140
14550200	RG-58 C/U	Cu Sn/0,96 (7x0,32)	PE Sólido/ 2,95	Malla Cu Sn/95	PVC/4,95	38
14550300	RG-59 B/U	AcCu/0,58	PE Sólido/ 3,70	Malla Cu Ddo/95	PVC /6,10	52
14550400	RG-62 A/U	AcCu/0,64	PE Semisólido/3,70	Malla Cu Ddo/95	PVC/6,10	53
14550500	RG-174 A/U	Ac/Cu/0,48(7x0,16)	PE Sólido/1,50	Malla Cu Ddo/88	PVC/2,54	11
14550600	RG-213/U	Cu Rdo/2,25(7x0,75)	PE Sólido/7,25	Malla Cu Ddo/95	PVC/10,3	153
14551600	RG-6 A/U	AcCu/0,72	PE Sólido 4,70	2Mallas Cu Sn/95 CuDdo/95	PVC/8,40	107
14552400	RG-223/U	CuAg(1x0,90)	PE Sólido/2,95	2Mallas CuAg/95	PVC/5,4	23

código artículo	Tipo	Capacidad nom. (pF/m)	Velocidad propagación %	Impedancia nominal Zo(Ω) 200	Atenuación nom. (dB/100m.) 1000MHZ
-----------------	------	-----------------------	-------------------------	------------------------------	------------------------------------

DATOS ELÉCTRICOS

14550100	RG-11 A/U	67	66	75	10	30
14550200	RG-58 C/U	101	66	50	25	80
14550300	RG-59 B/U	67	66	75	17	42
14550400	RG-62 A/U	44	85	93	13	30
14550500	RG-174 A/U	100	66	50	40	100
14550600	RG-213/U	101	66	50	9	27
14551600	RG-6 A/U	67	66	75	14	33
14552400	RG223/U	100	66	50	18	47

090



Cable unipolar aislado con mezcla de goma de silicona resistente al calor, para aplicaciones de conexiones en electrodomésticos, hornos, maquinaria, etc.

www.cervi.es

Construcción

Conductor: Cobre electrolítico recocido Pu o Sn Cl.5

s/Norma: IEC 60228

Aislamiento: Caucho Silicona Tipo-E12

s/Norma: UNE 21.027/3

Formación: Unipolar

Color: Según demanda

código artículo	sección mm ²	Ø máx. hilos	Resist.eléct.máx. (Ω/Km)		Ø exterior (mm)*	peso cable Kg/Km
			Pu	Sn		
010002xy	0,14	0,10	133	142	1,2	2,8
010004xy	0,25	0,15	79	82	1,8	5,4
010006xy	0,50	0,21	39	40,1	2,5	10,5
010011xy	0,75	0,21	26	26,7	2,8	13,7
010013xy	1	0,21	19,5	20	2,9	16,8
010014xy	1,5	0,26	13,3	13,7	3,4	24
010015xy	2,5	0,26	7,98	8,21	4,0	36
010016xy	4	0,31	4,95	5,09	4,2	47
010017xy	6	0,31	3,30	3,39	5,2	71
010018xy	10	0,41	1,91	1,95	7,0	119
010019xy	16	0,41	1,21	1,24	8,4	187
26402000	25	0,41	0,78	0,795	10,1	287
26402100	35	0,41	0,554	0,565	11,2	384
26402200	50	0,41	0,386	0,393	13,5	550
26402300	70	0,51	0,272	0,277	15	737
26402400	95	0,51	0,206	0,210	18,2	1.015

094

Características eléctricas

Tensión de servicio: 500 v.

Tensión de ensayo: 2.000 v.

Resistencia de aislamiento: ≥ 250 MΩKm.

Resistencia eléctrica conductor: Ω/Km.

s/Norma: UNE 21.022

Características físicas

Radio de curvatura: 10 x Ø ext.(mm)

Temperatura de servicio: -25...+180°C (puntuales 250 °C)

Aislamiento: Alargamiento a la rotura: ≥ 150%

s/Norma: UNE 21.027/3

Aislamiento: Resistencia a la tracción: ≥ 5 N/mm²

s/Norma: UNE 21.027/3

No propagador de la llama: s/IEC 60332-1

Libre de halógenos: s/IEC 60754-1

*Las dimensiones de los unipolares comprendidos entre 0,50 y 2,50 mm² (ambos inclusive) corresponde con lo indicado en la Norma UNE 21.027/3 para el tipo H05S-K Tabla III.

INTERFONO SIN PANTALLA

Cable para instalaciones telefónicas interiores, en pequeñas instalaciones de carácter privado y en sistemas de conmutación y conexión de equipos.

www.cervi.es

Construcción

Conductor: Cobre desnudo, calibre nominal 0,5 ó 0,6 mm.

Aislamiento: Polietileno

Formación: Cables de 2 a 100 pares, conductores de cobre de 0,5 ó 0,6 mm de calibre con aislamiento de PE, los pares se agruparán en unidades y éstas se cablearán para formar el núcleo que se protegerá con una cubierta de PVC.

Código de colores: Según tabla 1

Formación del núcleo: Unidades de 12,13 y 25 pares. Atadura de identificación de acuerdo a la tabla 2.

Envoltorio del núcleo (opcional): Cinta dieléctrica longitudinal o helicoidal y solapada.

Cubierta exterior: PVC color gris.

106

Tabla 1: Código de colores Pares

Nº de Par	Color conductor 1	Color conductor 2
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

Tabla 2: Código de colores ataduras

Nº Unidad	Color atadura U-25
1	Azul - Blanco
2	Naranja - Blanco
3	Verde - Blanco
4	Marrón - Blanco

Características eléctricas (20°C)

Resistencia óhmica (Ω /Km.c.c.)

\emptyset mm	Valor medio	Valor máximo
0,5	86 \pm 3,5	91
0,6	54,5 \pm 2	58

Desequilibrio resistencia: 2,5% máximo.

Capacidad mutua (nF/Km. 1000 Hz.):

Valor medio: 52 \pm 4

Valor máximo: 58

Desequilibrios capacidad (pF/Km. 800 Hz.)

Tipo deseq.	Valor medio máx.	Valor máx.
Par - Par	45	260

Resistencia aislamiento ($M\Omega$ xKm. 15° C, 500

Vcc.): 5000 mínimo.

Rigidez dieléctrica (Vcc-3 s):

Conductor - Conductor de 0,5: 1000

Conductor - Conductor de 0,6: 2000

Atenuación nominal (dB/Km).

Calibre	0,8 kHz	1000 kHz
0,5	1,30	21,4
0,6	1,04	17,5

código artículo	número pares	\emptyset cable mm.	peso cable Kg/Km
-----------------	--------------	-----------------------	------------------

DIMENSIONES Y PESOS

Calibre 0,5 mm.

20163702	2	4	20
20163802	3	4,4	30
20163902	4	5,5	40
20164002	5	6	50
20164202	10	7	70
20164402	15	8	100
20164502	20	9	130
20164602	25	10	150
20164702	30	11	180
20164902	50	13,5	290
20165002	75	15,5	410
20165102	100	18	530

Calibre 0,6 mm.

20265602	2	4,5	25
20265702	3	5,5	35
20265802	4	6,5	50
20265902	5	7	60
20266302	10	8,5	100
20266502	15	10	150
20266702	25	12,5	230
20266802	30	13,5	280
20267002	50	16,5	430
20269302	75	20,5	650
20267902	100	23,5	840



INTERFONO CON PANTALLA

Cable para instalaciones telefónicas interiores, en pequeñas instalaciones de carácter privado y en sistemas de conmutación y conexión de equipos.

www.cervi.es

108

Construcción

Conductor: Cobre desnudo, calibre nominal 0,5 mm.

Aislamiento: Polietileno

Formación: Cables de 25 a 100 pares, conductores de cobre de 0,5 mm de calibre con aislamiento de PE, los pares se agruparán en unidades y éstas se cablearán para formar el núcleo que se protegerá con una pantalla y una cubierta de PVC.

Código de colores: Según tabla 1

Formación del núcleo: Unidades de 12,13 y 25 pares. Atadura de identificación de acuerdo a la tabla 2.

Envoltorio del núcleo (opcional): Cinta dieléctrica longitudinal o helicoidal y solapada.

Pantalla: Cinta de aluminio- poliéster longitudinal y solapada. En contacto con el aluminio se aplicará un conductor de drenaje de cobre estañado de 0,4 mm. Ø

Cubierta exterior: PVC color gris.

Tabla 1: Código de colores Pares

Nº de Par	Color conductor 1	Color conductor 2
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

Tabla 2: Código de colores ataduras

Nº Unidad	Color atadura U-25
1	Azul- Blanco
2	Naranja- Blanco
3	Verde-Blanco
4	Marrón- Blanco

código artículo	número pares	Ø cable mm.	peso cable Kg/Km
-----------------	--------------	-------------	------------------

DIMENSIONES Y PESOS

Calibre 0,5 mm.

20364602	25	10,5	160
20364902	50	14	300
20365002	75	16	420
20365102	100	18,5	550

Características eléctricas (20°C)

Resistencia óhmica (Ω /Km.c.c.)

Ø mm	Valor medio	Valor máximo
0,5	86±3,5	91

Desequilibrio resistencia: 2,5% máximo.

Capacidad mutua (nF/Km. 1000 Hz.):

Valor medio: 52±3

Valor máximo: 58

Desequilibrios capacidad (pF/Km. 800 Hz.)

Tipo deseq.	Valor medio máx.	Valor máx.
Par - Par	45	260
Par - Tierra	650	2625

Resistencia aislamiento ($M\Omega$ xKm. 15° C, 500

Vcc.): 5000 mínimo.

Rigidez dieléctrica (Vcc-3 s):

Conductor - Conductor de 0,5: 1000

Conductor - Pantalla de 0,5: 1500

Atenuación nominal (dB/Km).

Calibre	0,8 kHz	1000 kHz
0,51	1,30	21,4

109



INTERFONO CON PANTALLA, AISLAMIENTO PE Y CUBIERTA DE TI (ZH)

Cable para instalaciones telefónicas interiores, en pequeñas instalaciones de carácter privado y en sistemas de conmutación y conexión de equipos. Especialmente adecuado para su instalación en locales de concurrencia pública, dado su comportamiento en caso de incendio.

www.cervi.es

Construcción

Conductor: Cobre desnudo, calibre nominal 0,5 mm.

Aislamiento: Polietileno

Formación: Cables de 25 a 100 pares, conductores de cobre de 0,5 mm de calibre con aislamiento de PE, los pares se agruparán en unidades y éstas se cablearán para formar el núcleo que se protegerá con una pantalla y una cubierta de TI retardante a la llama, con reducida emisión de humos.

Código de colores: Según tabla 1

Formación del núcleo: Unidades de 12,13 y 25 pares. Atadura de identificación de acuerdo a la tabla 2.

Envoltorio del núcleo: Cinta dieléctrica longitudinal o helicoidal y solapada.

Pantalla: Cinta de aluminio - poliéster longitudinal y solapada. En contacto con el aluminio se aplicará un conductor de drenaje de cobre estañado de 0,4 mm. Ø

Cubierta exterior: TI (ZH) libre de halógenos, color gris.

110

Tabla 1: Código de colores Pares

Nº de Par	Color conductor 1	Color conductor 2
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

Tabla 2: Código de colores ataduras

Nº Unidad	Color atadura U-25
1	Azul- Blanco
2	Naranja- Blanco
3	Verde-Blanco
4	Marrón- Blanco

INTERFONO CON PANTALLA, AISLAMIENTO PE Y CUBIERTA DE TI (ZH)

www.cervi.es

código artículo	número pares	Ø cable mm.	peso cable Kg/Km
-----------------	--------------	-------------	------------------

DIMENSIONES Y PESOS

Calibre 0,5 mm.

32164602	25	10,5	170
32164902	50	14	300
32165002	75	16,5	440
32165102	100	19	570

Características eléctricas (20°C)

Resistencia óhmica (Ω /Km.c.c.)

Ø mm	Valor medio	Valor máximo
0,5	86±3,5	91

Desequilibrio resistencia: 2,5% máximo.

Capacidad mutua (nF/Km. 1000 Hz.):

Valor medio: 52±3

Valor máximo: 58

Desequilibrios capacidad (pF/Km. 800 Hz.)

Tipo deseq.	Valor medio máx.	Valor máx.
Par - Par	45	260
Par - Tierra	650	2625

Resistencia aislamiento ($M\Omega$ xKm. 15° C, 500

Vcc.): 5000 mínimo.

Rigidez dieléctrica (Vcc-3 s):

Conductor - Conductor de 0,5: 1000

Conductor - Pantalla de 0,5: 1500

Atenuación nominal (dB/Km).

Calibre	0,8 kHz	1000 kHz
0,51	1,30	21,4

111



TELEFÓNICO EXTERIOR EAP

CABLE DE PARES, AISLAMIENTO DE PE, NÚCLEO SECO Y CUBIERTA EAP.

Se utilizan como cables de distribución para abonados o como cables de enlaces entre centrales. Su instalación pueden ser o bien tendidos en canalización o bien aérea soportada.

www.cervi.es

Construcción

Conductor: Cobre recocido, calibre nominal 0,405, 0,51, 0,64, 0,91 mm.

Aislamiento: Polietileno sólido.

Formación: Cables de 6 a 2424 pares, conductores de 0,405 a 0,91 mm de calibre con aislamiento de PE, los pares están cableados en unidades y éstas se cablean para formar el núcleo que se protegerá con una cubierta tipo EAP.

Código de colores: Según tabla 1

Formación del núcleo: Unidades de 12,13, 25, 50 y 100 pares. Atadura de identificación de acuerdo a la tabla 2.

Envolvente del núcleo: Cinta dieléctrica longitudinal o helicoidal y solapada.

Pantalla del cable: Cinta de aluminio con copolímero de PE por ambas caras longitudinal y solapada.

Cubierta exterior: PE B.D negro.

112

Tabla 1: Código de colores Pares

Nº de Par	Color conductor 1	Color conductor 2
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

Tabla 2: Código de colores ataduras

Nº Unidad	Color atadura U-25
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

Características eléctricas (20°C)

Resistencia óhmica (Ω /Km.c.c.)

\emptyset mm	Valor medio	Valor máximo
0,405	137 \pm 5,5	147
0,51	86 \pm 3,5	91
0,64	54,5 \pm 2	58
0,91	27,5 \pm 1	29,2

Resistencia aislamiento ($M\Omega$ xKm. 15° C, 500 Vcc.): 20000 mínimo.

Capacidad mutua (nF/Km. 1000 Hz.):

Valor medio: 52 \pm 3

Valor máximo: 58

Desequilibrios capacidad (pF/Km. 800 Hz.)

Tipo deseq.	Valor medio máx.	Valor máx.
Par - Par	45	260
Par - Tierra	650	2625

Rigidez dieléctrica (Vcc-3 s):

	0,405mm	0,51mm	0,64mm	0,91mm
Cond-Cond.	2500	3000	3600	4500
Cond-Pantalla	10000	10000	10000	10000

Atenuación nominal (dB/Km).

Calibre	0,8 kHz	1000 kHz
0,405	1,64	27,1
0,51	1,30	21,4
0,64	1,04	17,5
0,91	0,74	12,8

Telediafonía (ELFEXT) (dB/Km. 1000 kHz.)

57 Media mínima
35 Mínimo

Paradiafonía (NEXT) (dB, 1000 kHz, n° pares > 51)

65 Media mínima
45 Mínimo

código artículo número pares \emptyset cable mm. peso cable Kg/Km

DIMENSIONES Y PESOS

Calibre 0,405 mm.

21876500	6	8	65
21876600	11	8,5	85
21876700	16	9,5	100
21876800	26	11	140
21876900	51	13	230
21877100	76	15,5	320
21877000	101	17,5	400
21877200	152	20,5	580
21877300	202	23	740
21877400	303	27	1.050
21877500	404	30,5	1.375
218xxx00	606	36	2.000
218xxx00	909	43	2.955
218xxx00	1212	49	3.880
218xxx00	1515	56	4.815
218xxx00	1818	61	5.730
218xxx00	2424	69,5	7.560

Calibre 0,51 mm.

20665200	6	8.5	80
20665300	11	10	100
20665400	16	11	140
20663400	26	12.5	195
20663500	51	15.5	325
20665000	76	18.5	470
20663600	101	21.5	600
206xxx00	152	25.5	870
206xxx00	202	28.5	1130
206xxx00	303	33.5	1625
206xxx00	404	38	2120
206xxx00	606	45.5	3125
206xxx00	909	54.5	4580
206xxx00	1212	64.5	6090
206xxx00	1515	71	7525
206xxx00	1818	77	8935

Calibre 0,64 mm.

20766000	6	9,5	105
20768000	11	11,5	150
20767600	16	12,5	200
20767700	26	15,5	275
20768100	51	19	480
20769300	76	23	710
20767900	101	26,5	920
20774000	152	31,5	1.320
20768400	202	35	1.720
20774100	303	42	2.500
20768200	404	47,5	3.300
207xxx00	606	57,5	4.870
207xxx00	909	69,5	7.200
207xxx00	1.212	79	9.425

Calibre 0,91 mm.

21075800	6	11,5	155
21075900	11	14	240
21076400	16	16	320
21076300	26	19	475
21074900	51	25	870
21074800	76	30,5	1.300
21074700	101	35	1.700
21074200	152	41,5	2.450
210xxx00	202	47,5	3.225
210xxx00	303	57,5	4.775
210xxx00	404	66	6.275
210xxx00	606	79	9.225



TELEFÓNICO EXTERIOR EAPSP

CABLE DE PARES, AISLAMIENTO DE PE, NÚCLEO SECO Y CUBIERTA EAPSP.

Se utilizan como cables de enlace o distribución en instalaciones subterráneas y enterramiento directo. Esta cubierta ofrece especial protección del núcleo contra animales roedores.

www.cervi.es

Construcción

Conductor: Cobre recocido, calibre nominal 0,405, 0,51, 0,64, 0,91 mm.

Aislamiento: Polietileno alta densidad, sólido.

Formación: Cables de 6 a 2424 pares, conductores de 0,405 a 0,91 mm de calibre con aislamiento de PE, los pares están cableados en unidades y éstas se cablean para formar el núcleo que se protegerá con una cubierta tipo EAPSP.

Código de colores: Según tabla 1

Formación del núcleo: Unidades de 12,13, 25, 50 y 100 pares. Atadura de identificación de acuerdo a la tabla 2.

Envolvente del núcleo (opcional): Cinta dieléctrica longitudinal y solapada.

Pantalla del cable: Cinta de aluminio recubierta con copolímero de PE por ambas caras, longitudinal y solapada.

Cubierta interna: PE B.D negro.

Armadura: Cinta de acero corrugada, longitudinal y solapada.

Cubierta externa: PE. B.D negro.

114



Tabla 1: Código de colores Pares

Nº de Par	Color conductor 1	Color conductor 2
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

Tabla 2: Código de colores ataduras

Nº Unidad	Color atadura	Numeración Pares
1	Azul - Blanco	1 - 25
2	Naranja - Blanco	26 - 50
3	Verde - Blanco	51 - 75
4	Marrón - Blanco	76 - 100
5	Gris - Blanco	101 - 125
6	Azul - Rojo	126 - 150
7	Naranja - Rojo	151 - 175
8	Verde - Rojo	176 - 200
9	Marrón - Rojo	201 - 225
10	Gris - Rojo	226 - 250
11	Azul - Negro	251 - 275
12	Naranja - Negro	276 - 300
13	Verde - Negro	301 - 325
14	Marrón - Negro	326 - 350
15	Gris - Negro	351 - 375
16	Azul - Amarillo	376 - 400
17	Naranja - Amarillo	401 - 425
18	Verde - Amarillo	426 - 450
19	Marrón - Amarillo	451 - 475
20	Gris - Amarillo	476 - 500
21	Azul - Violeta	501 - 525
22	Naranja - Violeta	526 - 550
23	Verde - Violeta	551 - 575
24	Marrón - Violeta	576 - 600

NOTA: Para cables de más de 600 pares se repite la secuencia.

Características eléctricas (20°C)

Resistencia óhmica (Ω /Km.c.c.)

\emptyset mm	Valor medio	Valor máximo
0,405	137 \pm 5,5	147
0,51	86 \pm 3,5	91
0,64	54,5 \pm 2	58
0,91	27,5 \pm 1	29,2

Desequilibrio resistencia: 2,5% máximo.

Resistencia aislamiento ($M\Omega$ xKm. 15° C, 500 Vcc.): 20000 mínimo.

Capacidad mutua (nF/Km. 1000 Hz.):

Valor medio: 52 \pm 3

Valor máximo: 58

Desequilibrios capacidad (pF/Km. 800 Hz.)

Tipo deseq.	Valor medio máx.	Valor máx.
Par - Par	45	260
Par - Tierra	650	2625

Rigidez dieléctrica (Vcc-3 s):

	0,405mm	0,51mm	0,64mm	0,91mm
Cond-Cond.	2500	3000	3600	4500
Cond-Pantalla	10000	10000	10000	10000

Atenuación nominal (dB/Km).

Calibre	0,8 kHz	1000 kHz
0,405	1,64	27,1
0,51	1,30	21,4
0,64	1,04	17,5
0,91	0,74	12,8

Telediafonía (ELFEXT) (dB/Km. 1000 kHz.)

57 Media mínima

Paradiafonía (NEXT) (dB, 1000 kHz, n° pares > 51)

65 Media mínima

código artículo	número pares	\emptyset cable mm.	peso cable Kg/Km
-----------------	--------------	-----------------------	------------------

DIMENSIONES Y PESOS

Calibre 0,405 mm.

21676500	6	15	225
21676600	11	15	235
21676700	16	15	240
21676800	26	15	260
21676900	51	17,5	370
21677100	76	19,5	490
21677000	101	21,5	580
21677200	152	25	790
21677300	202	27,5	980
21677400	303	32	1.375
21677500	404	35,5	1.750
216xxx00	606	41,5	2.450
216xxx00	909	49,5	3.525
216xxx00	1.212	55,5	4.550
216xxx00	1.515	63,5	5.650
216xxx00	1.818	68,5	6.650
216xxx00	2.424	77	8.600

Calibre 0,51 mm.

21665200	6	15	230
21665300	11	15,5	250
21665400	16	15,5	260
21663400	26	17	330
21663500	51	20	490
21669200	76	24	670
21665100	101	25,5	830
216xxx00	152	30,5	1.175
21668500	202	33,5	1.475
216xxx00	303	39	2.025
216xxx00	404	43,5	2.600
216xxx00	606	52	3.750
216xxx00	909	61,5	5.350
216xxx00	1.212	72	7.050
216xxx00	1.515	78,5	8.575
216xxx00	1.818	85	10.100

Calibre 0,64 mm.

21666000	6	15	240
21666300	11	15,5	275
21666500	16	17	330
21666700	26	19	430
21667000	51	23	680
216xxx00	76	27,5	960
21667900	101	31,5	1.250
21674000	152	36,5	1.700
21668400	202	40,5	2.150
21674100	303	48	3.050
21668200	404	54,5	3.950
216xxx00	606	65	5.725
216xxx00	909	77	8.225
216xxx00	1.212	86,5	10.600

Calibre 0,91 mm.

21675800	6	16	280
21675900	11	18	390
21676400	16	20	490
21676300	26	23	680
21674900	51	30	1.175
216xxx00	76	35,5	1.650
21674700	101	40,5	2.125
21674200	152	48	3.000
216xxx00	202	54	3.875
216xxx00	303	65	5.600
216xxx00	404	73,5	7.250
216xxx00	606	87	10400



ACOMETIDA TELEFÓNICA INTERIOR PARA ICT

Cable de pares torsionados en hélice para acometidas interiores de telefonía básica, conforme con la normativa del Real Decreto 279/1999.

www.cervi.es

código artículo	número pares	Ø cable (mm)	peso cable Kg/Km
20804711	1	3,6	14
20804712	2	3,75	19

Construcción

Conductor: Cobre electrolítico recocido pulido de 0,50 mm (AWG24)

Aislamiento: Polietileno HD

Código de colores:

1Par: Blanco/Marrón

2 Pares: Blanco/Azul, Blanco/Naranja

Hilo de rasgado: Nylon

Cubierta: PVC ó Compuesto libre de halógenos, ignífugo y de baja emisión de humos.

Color: Marfil.

116

Características eléctricas

Resistencia óhmica de cada conductor:

< 93 Ω/ Km.

Desequilibrio de la resistencia entre

pares: < 2 %

Capacidad mutua: 56 nF/Km a 1 kHz.

Resistencia aislamiento: > 10000 MΩ x Km.

Impedancia: 120 Ω a 1 MHz.

Rigidez dieléctrica entre conductores:

700 Veff a 60 seg.

Características físicas

Temperatura de servicio Máxima: 60° C

ACOMETIDA TELEFÓNICA EXTERIOR AUTOSOPORTADA

Cable de pares torsionados en hélice para instalación exterior, provisto de un fiador de acero externo que permite su instalación aérea autosoportada.

código artículo	número pares	Ø cable (mm)	peso cable Kg/Km
20868310	1	4,7 - 7,6	50
20805510	2	4,7 - 7,6	50

www.cervi.es

Construcción

Conductor: Cobre electrolítico recocido pulido de 0,60 mm.

Aislamiento: Polietileno HD

Código de colores:

1Par: Blanco/Marrón

2 Pares: Blanco/Marrón, Rojo/Verde.

Fiador lateral: Composición de 7 hilos de acero galvanizado Ø 1,16 mm.

Cubierta: PVC especial para intemperie

Color: Negro.

117

Características eléctricas

Resistencia óhmica de cada conductor:

< 65 Ω/ Km.

Desequilibrio de la resistencia entre

pares: < 2 %

Capacidad mutua: < 58 nF/Km a 1 kHz.

Impedancia: 120 Ω a 1 MHz.

Características físicas

Temperatura de servicio Máxima: 60° C



ACOMETIDA TELEFÓNICA EXTERIOR REFORZADA

Cable de pares torsionados en hélice para instalación exterior dotado de una armadura flexible de trenza de hilos de acero que lo protege frente a esfuerzos mecánicos o al ataque de roedores.

www.cervi.es

código artículo	número pares	Ø cable (mm)	peso cable Kg/Km
20805210	1	7,7	59
20805310	2	7,7	67

Construcción

Conductor: Cobre electrolítico recocido pulido de 0,60 mm.

Aislamiento: Polietileno HD

Código de colores:

1Par: Blanco/Marrón

2 Pares: Blanco/Marrón, Rojo/Verde.

Asiento de armadura: PVC

Armadura: Trenza de hilos de acero galvanizado.

Cubierta: PVC especial para intemperie

Color: Negro.

118

Características eléctricas

Resistencia óhmica de cada conductor:

< 65 Ω / Km.

Desequilibrio de la resistencia entre

pares: < 2 %

Capacidad mutua: < 58 nF/Km a 1 kHz.

Impedancia: 120 Ω a 1 MHz.

Características físicas

Temperatura de servicio Máxima: 60° C



CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Atenuación:	1310nm ≤ 0,39dB/Km 1550nm ≤ 0,25dB/Km
Diámetro núcleo:	9,2 ± 0,4 μm (1310nm) 10,4 ± 0,8 μm (1550nm)
Longitud onda de corte FO NO CABLEADA Longitud onda de corte FO CABLEADA	1150nm-1330nm ≤ 1260nm
Dispersión cromática:	1280nm-1330nm ≤ 3ps/ (nm.Km) 1270nm-1340.1 ≤ 6ps/(nm.Km) 1550nm ≤ 18ps/ (nm.Km)
Longitud de onda dispersión nula:	1310nm (-8/+12)
Pendiente dispersión nula:	< 0,091 ps/(nm ² .Km)
Índice refracción:	1,467 (1310nm/1550nm/1625nm)
PMD:	> 0,5Ps/Vkm

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Diámetro núcleo:	9,2±0,4 μm (1310nm) 10,4±0,8 μm (1550nm)
No circularidad núcleo:	≤ 6%
Excent. Núcleo/revestimiento:	< 0,6 μm
Diámetro revestimiento:	125 ± 1 μm
No circularidad revestimiento:	≤ 1%
Diámetro recubrimiento:	250 μm
No circularidad recubrimiento:	≤ 6%
Excent. Recubrimiento:	≤ 12,5 μm

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Sensibilidad a las macrocurvaturas: (100 vueltas sobre Ø60mm)	1550nm < 0,05dB
Tensión típica de pelado:	1,4N
Proof Test:	aprox.1%

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Atenuación:	850nm ≥ 2,7dB/Km 1300nm ≤ 0,8dB/Km
Ancho Banda:	850nm ≥ 500MHz.Km 1300nm ≤ 800MHz.Km
Índice refracción:	1,482 (850nm) 1,477 (1300nm)

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Diámetro núcleo:	50 ± 2,5 μm
No circularidad núcleo:	≤ 6%
Excent. Núcleo/revestimiento:	≤ 1,5 μm
Diámetro revestimiento:	125 ± 2 μm
No circularidad revestimiento:	≤ 1%
Diámetro recubrimiento:	245±10 μm
No circularidad recubrimiento:	≤ 6%
Excent. Recubrimiento:	≤ 12,5 μm

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Sensibilidad a las macrocurvaturas: (100 vueltas sobre Ø75mm)	< 0,5dB
Tensión típica de pelado:	1,4N
Proof Test:	aprox 1%

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Atenuación:	850nm \leq 3.0dB/Km 1300nm \leq 1.0dB/Km
Ancho Banda:	850nm \geq 1.500 \geq 2000MHz.Km 1300nm \geq 500MHz.Km
Índice refracción:	1,482 (850nm) 1,477 (1300nm)

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Diámetro núcleo:	50 \pm 2,5 μ m
No circularidad núcleo:	\leq 6%
Excent. Núcleo/revestimiento:	$<$ 1,5 μ m
Diámetro revestimiento:	125 \pm 2 μ m
No circularidad revestimiento:	\leq 1%
Diámetro recubrimiento:	245 μ m
No circularidad recubrimiento:	\leq 6%
Excent. Recubrimiento:	\leq 12,5 μ m

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Sensibilidad a las macrocurvaturas: (100 vueltas sobre \varnothing 75mm)	$<$ 0,5dB
Tensión típica de pelado:	1,4N
Proof Test:	aprox.1%

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Atenuación:	850nm \leq 3,2dB/Km 1300nm \leq 1,0dB/Km
Ancho Banda:	850nm \geq 200 MHzxKm 1300nm \geq 600 MHzxKm
Índice refracción:	1,496 (850nm) 1,491 (1300nm)

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Diámetro núcleo:	62,5 \pm 2,5 μ m
No circularidad núcleo:	\leq 6%
Excent. Núcleo/revestimiento:	1,5 μ m
Diámetro revestimiento:	125 \pm 2 μ m
No circularidad revestimiento:	\leq 1%
Diámetro recubrimiento:	245 μ m
No circularidad recubrimiento:	\leq 6%
Excent. Recubrimiento:	\leq 12,5 μ m

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Sensibilidad a las macrocurvaturas: (100 vueltas sobre \varnothing 75mm)	$<$ 0,5dB
Tensión típica de pelado:	1,3N
Proof Test:	aprox 1%

CABLE F.O. CAHR

Cable con protección metálica coarugada antirroedora y antihumedad. Especialmente indicada para instalaciones en el exterior o donde sea requerida una protección mecánica.

www.cervi.es

número de fibras	multimodo 62,5/125	multimodo 50/125	monomodo 9/125
2	14420910	14420915	14420912
4	14420027	14420013	14420192
6	14420079	14420909	14420551
8	14420023	14420245	14420371
12	14420087	14420906	14420539
16	14420165	-	14420919
24	14420144	-	14420363

Construcción

Fibras: Fibras coloreadas

Núcleo: Núcleo óptico formado por tubo de poliéster con relleno de gel hidrófugo bloqueante al agua

Hasta 12f 2,50mm

18/24f 3,50mm

Protección: Núcleo con protección de aramida

Armadura de fleje coarugado 0,15mm

Cubierta exterior PE (polietileno)

126

Características

		2-16 fibra	18-24fibras	Unidad
Diámetro exterior:		8,5	9,5	mm
Peso:		60	70	kg/km
Resistencia tracción:	IEC 794-1-E1	1000	1000	N
Resistencia tracción (instalado):	IEC 791-1-E1	500	500	N
Resistencia al aplastamiento:	IEC 794-1-E3	2000	2000	N
Resistencia al impacto:	IEC 794-1-E4	10	10	Nm
Temperatura de funcionamiento:	IEC 791-1-F1	-40°C+70°C	-40°C+70°C	°C
Radio curvatura:	IEC 794-1-E11	55	55	mm
Ensayo torsión:	IEC 794-1-E7	5ciclos +/-1	5ciclos +/-1	vueltas/m

Normas de referencia

DIN/VDE: A-D(ZN)B 2Y

IEC 794-1

EN 187000

Cervinor

CABLE F.O. DAHR

Cable con protección dieléctrica resistente a los roedores y antihumedad. Para cableado y/o externo.

www.cervi.es

número de fibras	multimodo 62,5/125	multimodo 50/125	monomodo 9/125
2	14420905	14420911	14420908
4	14420913	14420593	14420914
6	14420324	14420916	14420917
8	14420325	14420671	14420342
12	14420326	14420707	14420907

Construcción

Fibras: Fibras coloreadas

Núcleo: Núcleo óptico formado por tubo de poliéster con relleno de gel hidrófugo bloqueante al agua

Hasta 16f 2,80mm

18/24f 3,50mm

Protección: Núcleo con protección de fibra de vidrio compactada para resistencia a los roedores

Cubierta exterior -PE (polietileno)

-Poliolefina libre de halógenos (opcional)

127

Características

		2-16 fibra	18-24fibras	Unidad
Diámetro exterior:		8,	8,5	mm
Peso (Kg/m):		50	60	kg/km
Resistencia tracción:	IEC 794-1-E1	1500	1500	N
Resistencia tracción (instalado):	IEC 791-1-E1	700	700	N
Resistencia al aplastamiento:	IEC 794-1-E3	2000	2000	N
Resistencia al impacto:	IEC 794-1-E4	3000	3000	N
Temperatura de funcionamiento:	IEC 791-1-F1	-40°C+70°C	-40°C+70°C	°C
Radio curvatura:	IEC 794 -1-E11	60	60	mm
Estanquidad longitudinal:	IEC 794-1-F5B	Cumple	Cumple	

Normas de referencia

IEC 794-1

EN 187000

IEC 60794

Cervinor

CABLE F.O. KVI

Cable para interior no propagador del incendio y libre de halógenos.

www.cervi.es

número de fibras	multimodo 62,5/125	multimodo 50/125	monomodo 9/125
2	14420296	14420675	14420900
4	14420181	14420825	14420902
6	14420384	14420769	14420335
8	14420173	14420901	14420393
12	14420199	14420903	14420904

Construcción

Fibras: Fibras coloreadas

Núcleo: Fibras reunidas en un conjunto con refuerzo de aramida

Protección: Cubierta exterior libre de halógenos y no propagador del incendio

Características	Norma	4FO	6FO	8FO	12FO	Unidad
Díámetro exterior:		5.	5,5	6	6,5	mm
Peso:		30	30	40	45	kg/km
Resistencia tracción:	IEC 794-1-E1	1000	1000	1200	1500	N
Resistencia tracción (instalado):	IEC 794-1-E1	560	560	680	680	N
Resistencia al aplastamiento:	IEC 794-1-E3	3000	3000	3000	3000	N/100mm
Resistencia al impacto:	IEC 794-1-E4	20	20	20	20	J(Nm)
Temperatura de funcionamiento:	IEC 794-1-F1	-20/+70	-20/+70	-20/+70	-20/+70	Cº
Radio curvatura:	IEC 794-1-E11	100/50	100/50	100/50	100/50	mm
No propagación del incendio:	IEC 332-3C	cumple	cumple	cumple	cumple	
No propagación del incendio de la llama:	IEC 332-1	cumple	cumple	cumple	cumple	

Normas de referencia

IEC 794-1
EN 187000
IEC 60794

128



CABLE FTP CAT.5E

Cable desarrollado para la transmisión de datos de alta velocidad en redes de área local (LAN) donde se requiera una pantalla de protección antiparasitaria.
Cumple con las siguientes normas: EIA/TEI 568B.2, ISO/IEC 11801:2002 Y EN50713:2002

www.cervi.es

código	descripción	diámetro ext.	peso cable
14430556	Aislamiento/Cubierta: PVC/PVC	6	38
14450025	Aislamiento/Cubierta: PVC/ Poliolefina LSOH	6	38
14450054	Aislamiento/Cubierta: PVC/Polietileno	6	38

Construcción

Conductor: cobre recocido rígido 1x0,51 (AWG24)

Aislamiento: Ver tabla

Nº Conductores: 4 x 2 (pares)

Color del conductor:

blanco/azul azul/blanco
blanco/naranja naranja/blanco
blanco/verde verde/blanco
blanco/marrón marrón/blanco

Pantalla: Aluminio/mylar con hilo de drenaje

Características eléctricas

Impedancia: 100 Ohm+/-15%

Resistencia bucle: < 1920hm/Km

Capacidad: < 55,8pF/m

Frecuencias	1MHz	16MHz	100MHz
Crosstalk (dB)	89	72	54
Atenuación dB/Km	1.90	7.30	18.20
PS NEXT	82	64	49
ELFNEXT	82	71	55
PS ELFEXT	90	80	53
Perdidas de retorno	37	44	33
ACR	87.10	64.70	35.80

Características físicas

Radio de curvatura: 4xØ

Temperatura de servicio:

-20°C hasta +75°C

Nota: Se suministra en cajas de 305 o bobinas de 1000 mtrs.

Cervinor

CABLE UTP CAT.6

Cable desarrollado para la transmisión de datos de alta velocidad en redes de área local (LAN)
Cumple con las siguientes normas: EIA/TEI 568B.2, ISO/IEC 11801:2002 Y EN50713:2002

www.cervi.es

código	descripción	diámetro exterior	Peso cable
14430551	Aislamiento/Cubierta: PVC	6.25	44
14430749	Aislamiento/Cubierta: PVC/Poliolefina LSOH	6.25	44

Construcción

Conductor: cobre recocido rígido 1X (AWG23)

Aislamiento: Ver tabla

Nº Conductores: 4 x2(pares)

Cruceta: Separador entre pares

Color del conductor:

blanco/azul azul/blanco
blanco/naranja naranja/blanco
blanco/verde verde/blanco
blanco/marrón marrón/blanco

Características eléctricas

Impedancia: 100 Ohm+/-15%

Resistencia bucle: < 1920hm/Km

Capacidad: < 55,8pF/m

Frecuencias	1MHz	16MHz	100MHz	250MHz
Crosstalk (dB)	90	77	65	58
Pérdidas de inserción				
dB/100m	1.80	6.80	17.80	31.10
PS NEXT	92	78	60	54
ELFNEXT	90	82	56	46
PS ELFEXT	90	78	51	40
Pérdidas de retorno	31	35	38	37
ACR	88.2	70.2	47.20	26.9

Características físicas

Radio de curvatura: 4xØ

Temperatura de servicio:

-20°C hasta +60°C

Cervinor

130



131



CABLE FTP CAT.6

Cable desarrollado para enlazar ordenadores y dispositivos informáticos y transmisión de datos de alta velocidad en redes locales (LAN) con pantalla de protección antiparasitaria. Cumple con las siguientes normas: EIA/TEI 568B.2, ISO/IEC 11801:2002 Y EN50713:2002

www.cervi.es

código	descripción	diámetro ext.	peso cable
14450045	Aislamiento/Cubierta: PVC/PVC	7	44
14430865	Aislamiento/Cubierta: PVC/Poliolefina LSOH	7	44

Construcción

Conductor: cobre recocido rígido 1X (AWG23)

Aislamiento: Ver tabla

Nº Conductores: 4 x2(pares)

Cruceta: Separador entre pares

Color del conductor:

Blanco/azul	Azul/Blanco
Blanco/Naranja	Naranja/Blanco
Blanco/Verde	Verde/Blanco
Blanco/Marrón	Marrón/Blanco

Pantalla: Aluminio/mylar

Características eléctricas

Impedancia: 100MHz 100 Ohm+/-15%

Impedancia: 250MHz 100 Ohm+/-18%

Resistencia bucle: < 176Ohm/Km

Capacidad: 43nF/Km

Frecuencias	1MHz	16MHz	100MHz	250MHz
Crosstalk (dB)	80	71	57	49
Pérdidas de inserción				
dB/100m	2	7.2	18.9	31.40
PS NEXT	75	60	44	27
ELFNEXT	76	82	56	46
PS ELFEXT	73	54	40	25
Pérdidas de retorno				
ACR	28	31	28	25
	78	63.8	38.1	17.6

Características físicas

Radio de curvatura: 4xØ

Temperatura de servicio:

-20°C hasta +60°C

132



Cervinor

CABLE S/STP CAT.7 600Mhz

Cable desarrollado para la transmisión de datos de alta velocidad en redes de área local (LAN). Cable apantallado individualmente y al conjunto. Cumple con las siguientes normas: EIA/TIA 568B.2, ISO/IEC 11801:2002 Y EN50713:2002,; IEC 61156-5; prEN 50288-4-1

código	descripción	diámetro exterior	Peso cable
14450022	Aislamiento/Cubierta: PVC/PVC	7.5	64
	Aislamiento/Cubierta: PVC/Poliolefina LSOH	7.5	65

www.cervi.es

Construcción

Conductor: cobre recocido rígido 1x0,56 (AWG23)

Nº Conductores: 4 x 2 (pares)

Color del conductor:

Blanco/azul	Azul/Blanco
Blanco/Naranja	Naranja/Blanco
Blanco/Verde	Verde/Blanco
Blanco/Marrón	Marrón/Blanco

Pantalla al par: Aluminio/mylar con hilo de drenaje

Pantalla al conjunto: Aluminio/mylar con hilo de drenaje

Características eléctricas

Impedancia: 1- 100Mhz 100 Ohm+/-15%

Impedancia: 100-250Mhz 100 Ohm+/-18%

Impedancia: 250-600Mhz 100 Ohm+/-25%

Resistencia bucle: < 165Ohm/Km

Capacidad (800Mhz) 43nF/km

Frecuencias	1MHz	16MHz	100MHz	250MHz	600MHz
Atenuación					
dB/Km	2	7.40	19	30.1	49.2
PS NEXT	114	96	84	78	73
NEXT	117	99	87	81	76
PS ACR (Db)	112	89	65	48	23
ACR	115	64.70	35.80		

Características físicas

Radio de curvatura: 2xØ

Temperatura de servicio:

-20°C hasta +60°C

133



Cervinor

FIBRA MULTIMODO 50/125

www.cervi.es

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Atenuación:	850nm \geq 2,7dB/Km 1300nm \leq 0,8dB/Km
Ancho Banda:	850nm \geq 500MHz.Km 1300nm \leq 800MHz.Km
Índice refracción:	1,482 (850nm) 1,477 (1300nm)

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Diámetro núcleo:	50 \pm 2,5 μ m
No circularidad núcleo:	\leq 6%
Excent. Núcleo/revestimiento:	\leq 1,5 μ m
Diámetro revestimiento:	125 \pm 2 μ m
No circularidad revestimiento:	\leq 1%
Diámetro recubrimiento:	245 \pm 10 μ m
No circularidad recubrimiento:	\leq 6%
Excent. Recubrimiento:	\leq 12,5 μ m

123

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Sensibilidad a las macrocurvaturas: (100 vueltas sobre \varnothing 75mm)	$<$ 0,5dB
Tensión típica de pelado:	1,4N
Proof Test:	aprox 1%

FIBRA MULTIMODO 50/125 OM-3

FIBRA MULTIMODO 62,5/125

www.cervi.es

www.cervi.es

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Atenuación:	850nm \leq 3.0dB/Km 1300nm \leq 1.0dB/Km
Ancho Banda:	850nm \geq 1.500 \geq 2000MHz.Km 1300nm \geq 500MHz.Km
Índice refracción:	1,482 (850nm) 1,477 (1300nm)

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Atenuación:	850nm \leq 3,2dB/Km 1300nm \leq 1,0dB/Km
Ancho Banda:	850nm \geq 200 MHzxKm 1300nm \geq 600 MHzxKm
Índice refracción:	1,496 (850nm) 1,491 (1300nm)

124

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Diámetro núcleo:	50 \pm 2,5 μ m
No circularidad núcleo:	\leq 6%
Excent. Núcleo/revestimiento:	$<$ 1,5 μ m
Diámetro revestimiento:	125 \pm 2 μ m
No circularidad revestimiento:	\leq 1%
Diámetro recubrimiento:	245 μ m
No circularidad recubrimiento:	\leq 6%
Excent. Recubrimiento:	\leq 12,5 μ m

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Sensibilidad a las macrocurvaturas: (100 vueltas sobre \varnothing 75mm)	$<$ 0,5dB
Tensión típica de pelado:	1,4N
Proof Test:	aprox.1%

125

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Diámetro núcleo:	62,5 \pm 2,5 μ m
No circularidad núcleo:	\leq 6%
Excent. Núcleo/revestimiento:	1,5 μ m
Diámetro revestimiento:	125 \pm 2 μ m
No circularidad revestimiento:	\leq 1%
Diámetro recubrimiento:	245 μ m
No circularidad recubrimiento:	\leq 6%
Excent. Recubrimiento:	\leq 12,5 μ m

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Sensibilidad a las macrocurvaturas: (100 vueltas sobre \varnothing 75mm)	$<$ 0,5dB
Tensión típica de pelado:	1,3N
Proof Test:	aprox 1%

CABLE F.O. CAHR

Cable con protección metálica coarugada antirroedora y antihumedad. Especialmente indicada para instalaciones en el exterior o donde sea requerida una protección mecánica.

www.cervi.es

número de fibras	multimodo 62,5/125	multimodo 50/125	monomodo 9/125
2	14420910	14420915	14420912
4	14420027	14420013	14420192
6	14420079	14420909	14420551
8	14420023	14420245	14420371
12	14420087	14420906	14420539
16	14420165	-	14420919
24	14420144	-	14420363

Construcción

Fibras: Fibras coloreadas

Núcleo: Núcleo óptico formado por tubo de poliéster con relleno de gel hidrófugo bloqueante al agua

Hasta 12f 2,50mm

18/24f 3,50mm

Protección: Núcleo con protección de aramida

Armadura de fleje coarugado 0,15mm

Cubierta exterior PE (polietileno)

126

Características

		2-16 fibra	18-24fibras	Unidad
Diámetro exterior:		8,5	9,5	mm
Peso:		60	70	kg/km
Resistencia tracción:	IEC 794-1-E1	1000	1000	N
Resistencia tracción (instalado):	IEC 791-1-E1	500	500	N
Resistencia al aplastamiento:	IEC 794-1-E3	2000	2000	N
Resistencia al impacto:	IEC 794-1-E4	10	10	Nm
Temperatura de funcionamiento:	IEC 791-1-F1	-40°C+70°C	-40°C+70°C	°C
Radio curvatura:	IEC 794-1-E11	55	55	mm
Ensayo torsión:	IEC 794-1-E7	5ciclos +/-1	5ciclos +/-1	vueltas/m

Normas de referencia

DIN/VDE: A-D(ZN)B 2Y

IEC 794-1

EN 187000

Cervinor

CABLE F.O. DAHR

Cable con protección dieléctrica resistente a los roedores y antihumedad. Para cableado y/o externo.

www.cervi.es

número de fibras	multimodo 62,5/125	multimodo 50/125	monomodo 9/125
2	14420905	14420911	14420908
4	14420913	14420593	14420914
6	14420324	14420916	14420917
8	14420325	14420671	14420342
12	14420326	14420707	14420907

Construcción

Fibras: Fibras coloreadas

Núcleo: Núcleo óptico formado por tubo de poliéster con relleno de gel hidrófugo bloqueante al agua

Hasta 16f 2,80mm

18/24f 3,50mm

Protección: Núcleo con protección de fibra de vidrio compactada para resistencia a los roedores

Cubierta exterior -PE (polietileno)

-Polioléfina libre de halógenos (opcional)

127

Características

		2-16 fibra	18-24fibras	Unidad
Diámetro exterior:		8,	8,5	mm
Peso (Kg/m):		50	60	kg/km
Resistencia tracción:	IEC 794-1-E1	1500	1500	N
Resistencia tracción (instalado):	IEC 791-1-E1	700	700	N
Resistencia al aplastamiento:	IEC 794-1-E3	2000	2000	N
Resistencia al impacto:	IEC 794-1-E4	3000	3000	N
Temperatura de funcionamiento:	IEC 791-1-F1	-40°C+70°C	-40°C+70°C	°C
Radio curvatura:	IEC 794 -1-E11	60	60	mm
Estanquidad longitudinal:	IEC 794-1-F5B	Cumple	Cumple	

Normas de referencia

IEC 794-1

EN 187000

IEC 60794

Cervinor

CABLE F.O. KVI

Cable para interior no propagador del incendio y libre de halógenos.

www.cervi.es

número de fibras	multimodo 62,5/125	multimodo 50/125	monomodo 9/125
2	14420296	14420675	14420900
4	14420181	14420825	14420902
6	14420384	14420769	14420335
8	14420173	14420901	14420393
12	14420199	14420903	14420904

Construcción

Fibras: Fibras coloreadas

Núcleo: Fibras reunidas en un conjunto con refuerzo de aramida

Protección: Cubierta exterior libre de halógenos y no propagador del incendio

Características	Norma	4FO	6FO	8FO	12FO	Unidad
Díámetro exterior:		5.	5,5	6	6,5	mm
Peso:		30	30	40	45	kg/km
Resistencia tracción:	IEC 794-1-E1	1000	1000	1200	1500	N
Resistencia tracción (instalado):	IEC 794-1-E1	560	560	680	680	N
Resistencia al aplastamiento:	IEC 794-1-E3	3000	3000	3000	3000	N/100mm
Resistencia al impacto:	IEC 794-1-E4	20	20	20	20	J(Nm)
Temperatura de funcionamiento:	IEC 794-1-F1	-20/+70	-20/+70	-20/+70	-20/+70	Cº
Radio curvatura:	IEC 794-1-E11	100/50	100/50	100/50	100/50	mm
No propagación del incendio:	IEC 332-3C	cumple	cumple	cumple	cumple	
No propagación del incendio de la llama:	IEC 332-1	cumple	cumple	cumple	cumple	

Normas de referencia

IEC 794-1
EN 187000
IEC 60794

128



CABLE FTP CAT.5E

Cable desarrollado para la transmisión de datos de alta velocidad en redes de área local (LAN) donde se requiera una pantalla de protección antiparasitaria.
Cumple con las siguientes normas: EIA/TEI 568B.2, ISO/IEC 11801:2002 Y EN50713:2002

www.cervi.es

código	descripción	diámetro ext.	peso cable
14430556	Aislamiento/Cubierta: PVC/PVC	6	38
14450025	Aislamiento/Cubierta: PVC/ Poliolefina LSOH	6	38
14450054	Aislamiento/Cubierta: PVC/Polietileno	6	38

Construcción

Conductor: cobre recocido rígido 1x0,51 (AWG24)

Aislamiento: Ver tabla

Nº Conductores: 4 x 2 (pares)

Color del conductor:

blanco/azul azul/blanco
blanco/naranja naranja/blanco
blanco/verde verde/blanco
blanco/marrón marrón/blanco

Pantalla: Aluminio/mylar con hilo de drenaje

130

Características eléctricas

Impedancia: 100 Ohm+/-15%

Resistencia bucle: < 1920hm/Km

Capacidad: < 55,8pF/m

Frecuencias	1MHz	16MHz	100MHz
Crosstalk (dB)	89	72	54
Atenuación dB/Km	1.90	7.30	18.20
PS NEXT	82	64	49
ELFNEXT	82	71	55
PS ELFEXT	90	80	53
Perdidas de retorno	37	44	33
ACR	87.10	64.70	35.80

Características físicas

Radio de curvatura: 4xØ

Temperatura de servicio:

-20°C hasta +75°C

Nota: Se suministra en cajas de 305 o bobinas de 1000 mtrs.

Cervinor

CABLE UTP CAT.6

Cable desarrollado para la transmisión de datos de alta velocidad en redes de área local (LAN)
Cumple con las siguientes normas: EIA/TEI 568B.2, ISO/IEC 11801:2002 Y EN50713:2002

www.cervi.es

código	descripción	diámetro exterior	Peso cable
14430551	Aislamiento/Cubierta: PVC	6.25	44
14430749	Aislamiento/Cubierta: PVC/Poliolefina LSOH	6.25	44

Construcción

Conductor: cobre recocido rígido 1X (AWG23)

Aislamiento: Ver tabla

Nº Conductores: 4 x2(pares)

Cruceta: Separador entre pares

Color del conductor:

blanco/azul azul/blanco
blanco/naranja naranja/blanco
blanco/verde verde/blanco
blanco/marrón marrón/blanco

131

Características eléctricas

Impedancia: 100 Ohm+/-15%

Resistencia bucle: < 1920hm/Km

Capacidad: < 55,8pF/m

Frecuencias	1MHz	16MHz	100MHz	250MHz
Crosstalk (dB)	90	77	65	58
Pérdidas de inserción dB/100m	1.80	6.80	17.80	31.10
PS NEXT	92	78	60	54
ELFNEXT	90	82	56	46
PS ELFEXT	90	78	51	40
Pérdidas de retorno	31	35	38	37
ACR	88.2	70.2	47.20	26.9

Características físicas

Radio de curvatura: 4xØ

Temperatura de servicio:

-20°C hasta +60°C

Cervinor

CABLE FTP CAT.6

Cable desarrollado para enlazar ordenadores y dispositivos informáticos y transmisión de datos de alta velocidad en redes locales (LAN) con pantalla de protección antiparasitaria. Cumple con las siguientes normas: EIA/TEI 568B.2, ISO/IEC 11801:2002 Y EN50713:2002

www.cervi.es

código	descripción	diámetro ext.	peso cable
14450045	Aislamiento/Cubierta: PVC/PVC	7	44
14430865	Aislamiento/Cubierta: PVC/Poliolefina LSOH	7	44

Construcción

Conductor: cobre recocido rígido 1X (AWG23)

Aislamiento: Ver tabla

Nº Conductores: 4 x2(pares)

Cruceta: Separador entre pares

Color del conductor:

Blanco/azul	Azul/Blanco
Blanco/Naranja	Naranja/Blanco
Blanco/Verde	Verde/Blanco
Blanco/Marrón	Marrón/Blanco

Pantalla: Aluminio/mylar

Características eléctricas

Impedancia: 100MHz 100 Ohm+/-15%

Impedancia: 250MHz 100 Ohm+/-18%

Resistencia bucle: < 176Ohm/Km

Capacidad: 43nF/Km

Frecuencias	1MHz	16MHz	100MHz	250MHz
Crosstalk (dB)	80	71	57	49
Pérdidas de inserción dB/100m	2	7.2	18.9	31.40
PS NEXT	75	60	44	27
ELFNEXT	76	82	56	46
PS ELFEXT	73	54	40	25
Pérdidas de retorno	28	31	28	25
ACR	78	63.8	38.1	17.6

Características físicas

Radio de curvatura: 4xØ

Temperatura de servicio:

-20°C hasta +60°C

132



Cervinor

CABLE S/STP CAT.7 600Mhz

Cable desarrollado para la transmisión de datos de alta velocidad en redes de área local (LAN). Cable apantallado individualmente y al conjunto. Cumple con las siguientes normas: EIA/TIA 568B.2, ISO/IEC 11801:2002 Y EN50713:2002,; IEC 61156-5; prEN 50288-4-1

código	descripción	diámetro exterior	Peso cable
14450022	Aislamiento/Cubierta: PVC/PVC	7.5	64
	Aislamiento/Cubierta: PVC/Poliolefina LSOH	7.5	65

www.cervi.es

Construcción

Conductor: cobre recocido rígido 1x0,56 (AWG23)

Nº Conductores: 4 x 2 (pares)

Color del conductor:

Blanco/azul	Azul/Blanco
Blanco/Naranja	Naranja/Blanco
Blanco/Verde	Verde/Blanco
Blanco/Marrón	Marrón/Blanco

Pantalla al par: Aluminio/mylar con hilo de drenaje

Pantalla al conjunto: Aluminio/mylar con hilo de drenaje

Características eléctricas

Impedancia: 1- 100Mhz 100 Ohm+/-15%

Impedancia: 100-250Mhz 100 Ohm+/-18%

Impedancia: 250-600Mhz 100 Ohm+/-25%

Resistencia bucle: < 165Ohm/Km

Capacidad (800Mhz) 43nF/km

Frecuencias	1MHz	16MHz	100MHz	250MHz	600MHz
Atenuación dB/Km	2	7.40	19	30.1	49.2
PS NEXT	114	96	84	78	73
NEXT	117	99	87	81	76
PS ACR (Db)	112	89	65	48	23
ACR	115	64.70	35.80		

Características físicas

Radio de curvatura: 2xØ

Temperatura de servicio:

-20°C hasta +60°C

133



Cervinor

FIBRA MULTIMODO 50/125 OM-3

FIBRA MULTIMODO 62,5/125

www.cervi.es

www.cervi.es

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Atenuación:	850nm \leq 3.0dB/Km 1300nm \leq 1.0dB/Km
Ancho Banda:	850nm \geq 1.500 \geq 2000MHz.Km 1300nm \geq 500MHz.Km
Índice refracción:	1,482 (850nm) 1,477 (1300nm)

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Atenuación:	850nm \leq 3,2dB/Km 1300nm \leq 1,0dB/Km
Ancho Banda:	850nm \geq 200 MHzxKm 1300nm \geq 600 MHzxKm
Índice refracción:	1,496 (850nm) 1,491 (1300nm)

124

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Diámetro núcleo:	50 \pm 2,5 μ m
No circularidad núcleo:	\leq 6%
Excent. Núcleo/revestimiento:	$<$ 1,5 μ m
Diámetro revestimiento:	125 \pm 2 μ m
No circularidad revestimiento:	\leq 1%
Diámetro recubrimiento:	245 μ m
No circularidad recubrimiento:	\leq 6%
Excent. Recubrimiento:	\leq 12,5 μ m

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Sensibilidad a las macrocurvaturas: (100 vueltas sobre \varnothing 75mm)	$<$ 0,5dB
Tensión típica de pelado:	1,4N
Proof Test:	aprox.1%

125

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Diámetro núcleo:	62,5 \pm 2,5 μ m
No circularidad núcleo:	\leq 6%
Excent. Núcleo/revestimiento:	1,5 μ m
Diámetro revestimiento:	125 \pm 2 μ m
No circularidad revestimiento:	\leq 1%
Diámetro recubrimiento:	245 μ m
No circularidad recubrimiento:	\leq 6%
Excent. Recubrimiento:	\leq 12,5 μ m

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Sensibilidad a las macrocurvaturas: (100 vueltas sobre \varnothing 75mm)	$<$ 0,5dB
Tensión típica de pelado:	1,3N
Proof Test:	aprox 1%

CABLE F.O. CAHR

Cable con protección metálica coarugada antirroedora y antihumedad. Especialmente indicada para instalaciones en el exterior o donde sea requerida una protección mecánica.

www.cervi.es

número de fibras	multimodo 62,5/125	multimodo 50/125	monomodo 9/125
2	14420910	14420915	14420912
4	14420027	14420013	14420192
6	14420079	14420909	14420551
8	14420023	14420245	14420371
12	14420087	14420906	14420539
16	14420165	-	14420919
24	14420144	-	14420363

Construcción

Fibras: Fibras coloreadas

Núcleo: Núcleo óptico formado por tubo de poliéster con relleno de gel hidrófugo bloqueante al agua

Hasta 12f 2,50mm

18/24f 3,50mm

Protección: Núcleo con protección de aramida

Armadura de fleje coarugado 0,15mm

Cubierta exterior PE (polietileno)

126

Características

		2-16 fibra	18-24fibras	Unidad
Diámetro exterior:		8,5	9,5	mm
Peso:		60	70	kg/km
Resistencia tracción:	IEC 794-1-E1	1000	1000	N
Resistencia tracción (instalado):	IEC 791-1-E1	500	500	N
Resistencia al aplastamiento:	IEC 794-1-E3	2000	2000	N
Resistencia al impacto:	IEC 794-1-E4	10	10	Nm
Temperatura de funcionamiento:	IEC 791-1-F1	-40°C+70°C	-40°C+70°C	°C
Radio curvatura:	IEC 794-1-E11	55	55	mm
Ensayo torsión:	IEC 794-1-E7	5ciclos +/-1	5ciclos +/-1	vueltas/m

Normas de referencia

DIN/VDE: A-D(ZN)B 2Y

IEC 794-1

EN 187000

Cervinor

CABLE F.O. DAHR

Cable con protección dieléctrica resistente a los roedores y antihumedad. Para cableado y/o externo.

www.cervi.es

número de fibras	multimodo 62,5/125	multimodo 50/125	monomodo 9/125
2	14420905	14420911	14420908
4	14420913	14420593	14420914
6	14420324	14420916	14420917
8	14420325	14420671	14420342
12	14420326	14420707	14420907

Construcción

Fibras: Fibras coloreadas

Núcleo: Núcleo óptico formado por tubo de poliéster con relleno de gel hidrófugo bloqueante al agua

Hasta 16f 2,80mm

18/24f 3,50mm

Protección: Núcleo con protección de fibra de vidrio compactada para resistencia a los roedores

Cubierta exterior -PE (polietileno)

-Polioléfina libre de halógenos (opcional)

127

Características

		2-16 fibra	18-24fibras	Unidad
Diámetro exterior:		8,	8,5	mm
Peso (Kg/m):		50	60	kg/km
Resistencia tracción:	IEC 794-1-E1	1500	1500	N
Resistencia tracción (instalado):	IEC 791-1-E1	700	700	N
Resistencia al aplastamiento:	IEC 794-1-E3	2000	2000	N
Resistencia al impacto:	IEC 794-1-E4	3000	3000	N
Temperatura de funcionamiento:	IEC 791-1-F1	-40°C+70°C	-40°C+70°C	°C
Radio curvatura:	IEC 794 -1-E11	60	60	mm
Estanquidad longitudinal:	IEC 794-1-F5B	Cumple	Cumple	

Normas de referencia

IEC 794-1

EN 187000

IEC 60794

Cervinor

CABLE F.O. KVI

Cable para interior no propagador del incendio y libre de halógenos.

www.cervi.es

número de fibras	multimodo 62,5/125	multimodo 50/125	monomodo 9/125
2	14420296	14420675	14420900
4	14420181	14420825	14420902
6	14420384	14420769	14420335
8	14420173	14420901	14420393
12	14420199	14420903	14420904

Construcción

Fibras: Fibras coloreadas

Núcleo: Fibras reunidas en un conjunto con refuerzo de aramida

Protección: Cubierta exterior libre de halógenos y no propagador del incendio

Características	Norma	4FO	6FO	8FO	12FO	Unidad
Díámetro exterior:		5.	5,5	6	6,5	mm
Peso:		30	30	40	45	kg/km
Resistencia tracción:	IEC 794-1-E1	1000	1000	1200	1500	N
Resistencia tracción (instalado):	IEC 794-1-E1	560	560	680	680	N
Resistencia al aplastamiento:	IEC 794-1-E3	3000	3000	3000	3000	N/100mm
Resistencia al impacto:	IEC 794-1-E4	20	20	20	20	J(Nm)
Temperatura de funcionamiento:	IEC 794-1-F1	-20/+70	-20/+70	-20/+70	-20/+70	Cº
Radio curvatura:	IEC 794-1-E11	100/50	100/50	100/50	100/50	mm
No propagación del incendio:	IEC 332-3C	cumple	cumple	cumple	cumple	
No propagación del incendio de la llama:	IEC 332-1	cumple	cumple	cumple	cumple	

Normas de referencia

IEC 794-1
EN 187000
IEC 60794

128



CABLE FTP CAT.5E

Cable desarrollado para la transmisión de datos de alta velocidad en redes de área local (LAN) donde se requiera una pantalla de protección antiparasitaria.
Cumple con las siguientes normas: EIA/TEI 568B.2, ISO/IEC 11801:2002 Y EN50713:2002

www.cervi.es

código	descripción	diámetro ext.	peso cable
14430556	Aislamiento/Cubierta: PVC/PVC	6	38
14450025	Aislamiento/Cubierta: PVC/ Poliolefina LSOH	6	38
14450054	Aislamiento/Cubierta: PVC/Polietileno	6	38

Construcción

Conductor: cobre recocido rígido 1x0,51 (AWG24)

Aislamiento: Ver tabla

Nº Conductores: 4 x 2 (pares)

Color del conductor:

blanco/azul azul/blanco
blanco/naranja naranja/blanco
blanco/verde verde/blanco
blanco/marrón marrón/blanco

Pantalla: Aluminio/mylar con hilo de drenaje

Características eléctricas

Impedancia: 100 Ohm+/-15%

Resistencia bucle: < 1920hm/Km

Capacidad: < 55,8pF/m

Frecuencias	1MHz	16MHz	100MHz
Crosstalk (dB)	89	72	54
Atenuación dB/Km	1.90	7.30	18.20
PS NEXT	82	64	49
ELFNEXT	82	71	55
PS ELFEXT	90	80	53
Perdidas de retorno	37	44	33
ACR	87.10	64.70	35.80

Características físicas

Radio de curvatura: 4xØ

Temperatura de servicio:

-20°C hasta +75°C

Nota: Se suministra en cajas de 305 o bobinas de 1000 mtrs.

Cervinor

CABLE UTP CAT.6

Cable desarrollado para la transmisión de datos de alta velocidad en redes de área local (LAN)
Cumple con las siguientes normas: EIA/TEI 568B.2, ISO/IEC 11801:2002 Y EN50713:2002

www.cervi.es

código	descripción	diámetro exterior	Peso cable
14430551	Aislamiento/Cubierta: PVC	6.25	44
14430749	Aislamiento/Cubierta: PVC/Poliolefina LSOH	6.25	44

Construcción

Conductor: cobre recocido rígido 1X (AWG23)

Aislamiento: Ver tabla

Nº Conductores: 4 x2(pares)

Cruceta: Separador entre pares

Color del conductor:

blanco/azul azul/blanco
blanco/naranja naranja/blanco
blanco/verde verde/blanco
blanco/marrón marrón/blanco

Características eléctricas

Impedancia: 100 Ohm+/-15%

Resistencia bucle: < 1920hm/Km

Capacidad: < 55,8pF/m

Frecuencias	1MHz	16MHz	100MHz	250MHz
Crosstalk (dB)	90	77	65	58
Pérdidas de inserción				
dB/100m	1.80	6.80	17.80	31.10
PS NEXT	92	78	60	54
ELFNEXT	90	82	56	46
PS ELFEXT	90	78	51	40
Pérdidas de retorno				
ACR	31	35	38	37
ACR	88.2	70.2	47.20	26.9

Características físicas

Radio de curvatura: 4xØ

Temperatura de servicio:

-20°C hasta +60°C

Cervinor

130



131



CABLE FTP CAT.6

Cable desarrollado para enlazar ordenadores y dispositivos informáticos y transmisión de datos de alta velocidad en redes locales (LAN) con pantalla de protección antiparasitaria. Cumple con las siguientes normas: EIA/TEI 568B.2, ISO/IEC 11801:2002 Y EN50713:2002

www.cervi.es

código	descripción	diámetro ext.	peso cable
14450045	Aislamiento/Cubierta: PVC/PVC	7	44
14430865	Aislamiento/Cubierta: PVC/Poliolefina LSOH	7	44

Construcción

Conductor: cobre recocido rígido 1X (AWG23)

Aislamiento: Ver tabla

Nº Conductores: 4 x2(pares)

Cruceta: Separador entre pares

Color del conductor:

Blanco/azul	Azul/Blanco
Blanco/Naranja	Naranja/Blanco
Blanco/Verde	Verde/Blanco
Blanco/Marrón	Marrón/Blanco

Pantalla: Aluminio/mylar

Características eléctricas

Impedancia: 100MHz 100 Ohm+/-15%

Impedancia: 250MHz 100 Ohm+/-18%

Resistencia bucle: < 176Ohm/Km

Capacidad: 43nF/Km

Frecuencias	1MHz	16MHz	100MHz	250MHz
Crosstalk (dB)	80	71	57	49
Pérdidas de inserción dB/100m	2	7.2	18.9	31.40
PS NEXT	75	60	44	27
ELFNEXT	76	82	56	46
PS ELFEXT	73	54	40	25
Pérdidas de retorno	28	31	28	25
ACR	78	63.8	38.1	17.6

Características físicas

Radio de curvatura: 4xØ

Temperatura de servicio:

-20°C hasta +60°C

132



Cervinor

CABLE S/STP CAT.7 600Mhz

Cable desarrollado para la transmisión de datos de alta velocidad en redes de área local (LAN). Cable apantallado individualmente y al conjunto. Cumple con las siguientes normas: EIA/TIA 568B.2, ISO/IEC 11801:2002 Y EN50713:2002,; IEC 61156-5; prEN 50288-4-1

código	descripción	diámetro exterior	Peso cable
14450022	Aislamiento/Cubierta: PVC/PVC	7.5	64
	Aislamiento/Cubierta: PVC/Poliolefina LSOH	7.5	65

www.cervi.es

Construcción

Conductor: cobre recocido rígido 1x0,56 (AWG23)

Nº Conductores: 4 x 2 (pares)

Color del conductor:

Blanco/azul	Azul/Blanco
Blanco/Naranja	Naranja/Blanco
Blanco/Verde	Verde/Blanco
Blanco/Marrón	Marrón/Blanco

Pantalla al par: Aluminio/mylar con hilo de drenaje

Pantalla al conjunto: Aluminio/mylar con hilo de drenaje

Características eléctricas

Impedancia: 1- 100Mhz 100 Ohm+/-15%

Impedancia: 100-250Mhz 100 Ohm+/-18%

Impedancia: 250-600Mhz 100 Ohm+/-25%

Resistencia bucle: < 165Ohm/Km

Capacidad (800Mhz) 43nF/km

Frecuencias	1MHz	16MHz	100MHz	250MHz	600MHz
Atenuación dB/Km	2	7.40	19	30.1	49.2
PS NEXT	114	96	84	78	73
NEXT	117	99	87	81	76
PS ACR (Db)	112	89	65	48	23
ACR	115	64.70	35.80		

Características físicas

Radio de curvatura: 2xØ

Temperatura de servicio:

-20°C hasta +60°C

133



Cervinor

FIBRA MULTIMODO 62,5/125

www.cervi.es

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Atenuación:	850nm \leq 3,2dB/Km 1300nm \leq 1,0dB/Km
Ancho Banda:	850nm \geq 200 MHzxKm 1300nm \geq 600 MHzxKm
Índice refracción:	1,496 (850nm) 1,491 (1300nm)

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Diámetro núcleo:	62,5 \pm 2,5 μ m
No circularidad núcleo:	\leq 6%
Excent. Núcleo/revestimiento:	1,5 μ m
Diámetro revestimiento:	125 \pm 2 μ m
No circularidad revestimiento:	\leq 1%
Diámetro recubrimiento:	245 μ m
No circularidad recubrimiento:	\leq 6%
Excent. Recubrimiento:	\leq 12,5 μ m

125

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Sensibilidad a las macrocurvaturas: (100 vueltas sobre \varnothing 75mm)	$<$ 0,5dB
Tensión típica de pelado:	1,3N
Proof Test:	aprox 1%

CABLE F.O. CAHR

Cable con protección metálica coarugada antirroedora y antihumedad. Especialmente indicada para instalaciones en el exterior o donde sea requerida una protección mecánica.

www.cervi.es

número de fibras	multimodo 62,5/125	multimodo 50/125	monomodo 9/125
2	14420910	14420915	14420912
4	14420027	14420013	14420192
6	14420079	14420909	14420551
8	14420023	14420245	14420371
12	14420087	14420906	14420539
16	14420165	-	14420919
24	14420144	-	14420363

Construcción

Fibras: Fibras coloreadas

Núcleo: Núcleo óptico formado por tubo de poliéster con relleno de gel hidrófugo bloqueante al agua

Hasta 12f 2,50mm

18/24f 3,50mm

Protección: Núcleo con protección de aramida

Armadura de fleje coarugado 0,15mm

Cubierta exterior PE (polietileno)

126

Características

		2-16 fibra	18-24fibras	Unidad
Diámetro exterior:		8,5	9,5	mm
Peso:		60	70	kg/km
Resistencia tracción:	IEC 794-1-E1	1000	1000	N
Resistencia tracción (instalado):	IEC 791-1-E1	500	500	N
Resistencia al aplastamiento:	IEC 794-1-E3	2000	2000	N
Resistencia al impacto:	IEC 794-1-E4	10	10	Nm
Temperatura de funcionamiento:	IEC 791-1-F1	-40°C+70°C	-40°C+70°C	°C
Radio curvatura:	IEC 794-1-E11	55	55	mm
Ensayo torsión:	IEC 794-1-E7	5ciclos +/-1	5ciclos +/-1	vueltas/m

Normas de referencia

DIN/VDE: A-D(ZN)B 2Y

IEC 794-1

EN 187000

Cervinor

CABLE F.O. DAHR

Cable con protección dieléctrica resistente a los roedores y antihumedad. Para cableado y/o externo.

www.cervi.es

número de fibras	multimodo 62,5/125	multimodo 50/125	monomodo 9/125
2	14420905	14420911	14420908
4	14420913	14420593	14420914
6	14420324	14420916	14420917
8	14420325	14420671	14420342
12	14420326	14420707	14420907

Construcción

Fibras: Fibras coloreadas

Núcleo: Núcleo óptico formado por tubo de poliéster con relleno de gel hidrófugo bloqueante al agua

Hasta 16f 2,80mm

18/24f 3,50mm

Protección: Núcleo con protección de fibra de vidrio compactada para resistencia a los roedores

Cubierta exterior -PE (polietileno)

-Polioléfina libre de halógenos (opcional)

127

Características

		2-16 fibra	18-24fibras	Unidad
Diámetro exterior:		8.	8,5	mm
Peso (Kg/m):		50	60	kg/km
Resistencia tracción:	IEC 794-1-E1	1500	1500	N
Resistencia tracción (instalado):	IEC 791-1-E1	700	700	N
Resistencia al aplastamiento:	IEC 794-1-E3	2000	2000	N
Resistencia al impacto:	IEC 794-1-E4	3000	3000	N
Temperatura de funcionamiento:	IEC 791-1-F1	-40°C+70°C	-40°C+70°C	°C
Radio curvatura:	IEC 794 -1-E11	60	60	mm
Estanquidad longitudinal:	IEC 794-1-F5B	Cumple	Cumple	

Normas de referencia

IEC 794-1

EN 187000

IEC 60794

Cervinor

CABLE F.O. KVI

Cable para interior no propagador del incendio y libre de halógenos.

www.cervi.es

número de fibras	multimodo 62,5/125	multimodo 50/125	monomodo 9/125
2	14420296	14420675	14420900
4	14420181	14420825	14420902
6	14420384	14420769	14420335
8	14420173	14420901	14420393
12	14420199	14420903	14420904

Construcción

Fibras: Fibras coloreadas

Núcleo: Fibras reunidas en un conjunto con refuerzo de aramida

Protección: Cubierta exterior libre de halógenos y no propagador del incendio

Características	Norma	4FO	6FO	8FO	12FO	Unidad
Díámetro exterior:		5.	5,5	6	6,5	mm
Peso:		30	30	40	45	kg/km
Resistencia tracción:	IEC 794-1-E1	1000	1000	1200	1500	N
Resistencia tracción (instalado):	IEC 794-1-E1	560	560	680	680	N
Resistencia al aplastamiento:	IEC 794-1-E3	3000	3000	3000	3000	N/100mm
Resistencia al impacto:	IEC 794-1-E4	20	20	20	20	J(Nm)
Temperatura de funcionamiento:	IEC 794-1-F1	-20/+70	-20/+70	-20/+70	-20/+70	Cº
Radio curvatura:	IEC 794-1-E11	100/50	100/50	100/50	100/50	mm
No propagación del incendio:	IEC 332-3C	cumple	cumple	cumple	cumple	
No propagación del incendio de la llama:	IEC 332-1	cumple	cumple	cumple	cumple	

Normas de referencia

IEC 794-1
EN 187000
IEC 60794

128



CABLE FTP CAT.5E

Cable desarrollado para la transmisión de datos de alta velocidad en redes de área local (LAN) donde se requiera una pantalla de protección antiparasitaria.
Cumple con las siguientes normas: EIA/TEI 568B.2, ISO/IEC 11801:2002 Y EN50713:2002

www.cervi.es

código	descripción	diámetro ext.	peso cable
14430556	Aislamiento/Cubierta: PVC/PVC	6	38
14450025	Aislamiento/Cubierta: PVC/ Poliolefina LSOH	6	38
14450054	Aislamiento/Cubierta: PVC/Polietileno	6	38

Construcción

Conductor: cobre recocido rígido 1x0,51 (AWG24)

Aislamiento: Ver tabla

Nº Conductores: 4 x 2 (pares)

Color del conductor:

blanco/azul azul/blanco
blanco/naranja naranja/blanco
blanco/verde verde/blanco
blanco/marrón marrón/blanco

Pantalla: Aluminio/mylar con hilo de drenaje

130

Características eléctricas

Impedancia: 100 Ohm+/-15%

Resistencia bucle: < 1920hm/Km

Capacidad: < 55,8pF/m

Frecuencias	1MHz	16MHz	100MHz
Crosstalk (dB)	89	72	54
Atenuación dB/Km	1.90	7.30	18.20
PS NEXT	82	64	49
ELFNEXT	82	71	55
PS ELFEXT	90	80	53
Perdidas de retorno	37	44	33
ACR	87.10	64.70	35.80

Características físicas

Radio de curvatura: 4xØ

Temperatura de servicio:

-20°C hasta +75°C

Nota: Se suministra en cajas de 305 o bobinas de 1000 mtrs.

Cervinor

CABLE UTP CAT.6

Cable desarrollado para la transmisión de datos de alta velocidad en redes de área local (LAN)
Cumple con las siguientes normas: EIA/TEI 568B.2, ISO/IEC 11801:2002 Y EN50713:2002

www.cervi.es

código	descripción	diámetro exterior	Peso cable
14430551	Aislamiento/Cubierta: PVC	6.25	44
14430749	Aislamiento/Cubierta: PVC/Poliolefina LSOH	6.25	44

Construcción

Conductor: cobre recocido rígido 1X (AWG23)

Aislamiento: Ver tabla

Nº Conductores: 4 x2(pares)

Cruceta: Separador entre pares

Color del conductor:

blanco/azul azul/blanco
blanco/naranja naranja/blanco
blanco/verde verde/blanco
blanco/marrón marrón/blanco

131

Características eléctricas

Impedancia: 100 Ohm+/-15%

Resistencia bucle: < 1920hm/Km

Capacidad: < 55,8pF/m

Frecuencias	1MHz	16MHz	100MHz	250MHz
Crosstalk (dB)	90	77	65	58
Pérdidas de inserción dB/100m	1.80	6.80	17.80	31.10
PS NEXT	92	78	60	54
ELFNEXT	90	82	56	46
PS ELFEXT	90	78	51	40
Pérdidas de retorno	31	35	38	37
ACR	88.2	70.2	47.20	26.9

Características físicas

Radio de curvatura: 4xØ

Temperatura de servicio:

-20°C hasta +60°C

Cervinor

CABLE FTP CAT.6

Cable desarrollado para enlazar ordenadores y dispositivos informáticos y transmisión de datos de alta velocidad en redes locales (LAN) con pantalla de protección antiparasitaria. Cumple con las siguientes normas: EIA/TEI 568B.2, ISO/IEC 11801:2002 Y EN50713:2002

www.cervi.es

código	descripción	diámetro ext.	peso cable
14450045	Aislamiento/Cubierta: PVC/PVC	7	44
14430865	Aislamiento/Cubierta: PVC/Poliolefina LSOH	7	44

Construcción

Conductor: cobre recocido rígido 1X (AWG23)

Aislamiento: Ver tabla

Nº Conductores: 4 x2(pares)

Cruceta: Separador entre pares

Color del conductor:

Blanco/azul	Azul/Blanco
Blanco/Naranja	Naranja/Blanco
Blanco/Verde	Verde/Blanco
Blanco/Marrón	Marrón/Blanco

Pantalla: Aluminio/mylar

Características eléctricas

Impedancia: 100MHz 100 Ohm+/-15%

Impedancia: 250MHz 100 Ohm+/-18%

Resistencia bucle: < 176Ohm/Km

Capacidad: 43nF/Km

Frecuencias	1MHz	16MHz	100MHz	250MHz
Crosstalk (dB)	80	71	57	49
Pérdidas de inserción dB/100m	2	7.2	18.9	31.40
PS NEXT	75	60	44	27
ELFNEXT	76	82	56	46
PS ELFEXT	73	54	40	25
Pérdidas de retorno	28	31	28	25
ACR	78	63.8	38.1	17.6

Características físicas

Radio de curvatura: 4xØ

Temperatura de servicio:

-20°C hasta +60°C

132



Cervinor

CABLE S/STP CAT.7 600Mhz

Cable desarrollado para la transmisión de datos de alta velocidad en redes de área local (LAN). Cable apantallado individualmente y al conjunto. Cumple con las siguientes normas: EIA/TIA 568B.2, ISO/IEC 11801:2002 Y EN50713:2002,; IEC 61156-5; prEN 50288-4-1

código	descripción	diámetro exterior	Peso cable
14450022	Aislamiento/Cubierta: PVC/PVC	7.5	64
	Aislamiento/Cubierta: PVC/Poliolefina LSOH	7.5	65

www.cervi.es

Construcción

Conductor: cobre recocido rígido 1x0,56 (AWG23)

Nº Conductores: 4 x 2 (pares)

Color del conductor:

Blanco/azul	Azul/Blanco
Blanco/Naranja	Naranja/Blanco
Blanco/Verde	Verde/Blanco
Blanco/Marrón	Marrón/Blanco

Pantalla al par: Aluminio/mylar con hilo de drenaje

Pantalla al conjunto: Aluminio/mylar con hilo de drenaje

Características eléctricas

Impedancia: 1- 100Mhz 100 Ohm+/-15%

Impedancia: 100-250Mhz 100 Ohm+/-18%

Impedancia: 250-600Mhz 100 Ohm+/-25%

Resistencia bucle: < 165Ohm/Km

Capacidad (800Mhz) 43nF/km

Frecuencias	1MHz	16MHz	100MHz	250MHz	600MHz
Atenuación dB/Km	2	7.40	19	30.1	49.2
PS NEXT	114	96	84	78	73
NEXT	117	99	87	81	76
PS ACR (Db)	112	89	65	48	23
ACR	115	64.70	35.80		

Características físicas

Radio de curvatura: 2xØ

Temperatura de servicio:

-20°C hasta +60°C

133



Cervinor

CABLE F.O. CAHR

Cable con protección metálica coarrugada antirroedora y antihumedad. Especialmente indicada para instalaciones en el exterior o donde sea requerida una protección mecánica.

www.cervi.es

número de fibras	multimodo 62,5/125	multimodo 50/125	monomodo 9/125
2	14420910	14420915	14420912
4	14420027	14420013	14420192
6	14420079	14420909	14420551
8	14420023	14420245	14420371
12	14420087	14420906	14420539
16	14420165	-	14420919
24	14420144	-	14420363

Construcción

Fibras: Fibras coloreadas

Núcleo: Núcleo óptico formado por tubo de poliéster con relleno de gel hidrófugo bloqueante al agua

Hasta 12f 2,5Ømm

18/24f 3,5Ømm

Protección: Núcleo con protección de aramida

Armadura de fleje coarrugado 0,15mm

Cubierta exterior PE (polietileno)

126

Características

		2-16 fibra	18-24fibras	Unidad
Diámetro exterior:		8,5	9,5	mm
Peso:		60	70	kg/km
Resistencia tracción:	IEC 794-1-E1	1000	1000	N
Resistencia tracción (instalado):	IEC 791-1-E1	500	500	N
Resistencia al aplastamiento:	IEC 794-1-E3	2000	2000	N
Resistencia al impacto:	IEC 794-1-E4	10	10	Nm
Temperatura de funcionamiento:	IEC 791-1-F1	-40°C+70°C	-40°C+70°C	°C
Radio curvatura:	IEC 794-1-E11	55	55	mm
Ensayo torsión:	IEC 794-1-E7	5ciclos +/-1	5ciclos +/-1	vuelatas/m

Normas de referencia

DIN/VDE: A-D(ZN)B 2Y

IEC 794-1

EN 187000

CABLE F.O. DAHR

Cable con protección dieléctrica resistente a los roedores y antihumedad.
Para cableado y/o externo.

número de fibras	multimodo 62,5/125	multimodo 50/125	monomodo 9/125
2	14420905	14420911	14420908
4	14420913	14420593	14420914
6	14420324	14420916	14420917
8	14420325	14420671	14420342
12	14420326	14420707	14420907

www.cervi.es

Construcción

Fibras: Fibras coloreadas

Núcleo: Núcleo óptico formado por tubo de poliéster con relleno de gel hidrófugo bloqueante al agua

Hasta 16f 2,8Ømm

18/24f 3,5Ømm

Protección: Núcleo con protección de fibra de vidrio compactada para resistencia a los roedores

Cubierta exterior -PE (polietileno)

-Polioléfina libre de

halógenos (opcional)

127

Características		2-16 fibra	18-24fibras	Unidad
Diámetro exterior:		8.	8,5	mm
Peso (Kg/m):		50	60	kg/km
Resistencia tracción:	IEC 794-1-E1	1500	1500	N
Resistencia tracción (instalado):	IEC 791-1-E1	700	700	N
Resistencia al aplastamiento:	IEC 794-1-E3	2000	2000	N
Resistencia al impacto:	IEC 794-1-E4	3000	3000	N
Temperatura de funcionamiento:	IEC 791-1-F1	-40°C+70°C	-40°C+70°C	°C
Radio curvatura:	IEC 794 -1-E11	60	60	mm
Estanquidad longitudinal:	IEC 794-1-F5B	Cumple	Cumple	

Normas de referencia

IEC 794-1

EN 187000

IEC 60794



CABLE F.O. KVI

Cable para interior no propagador del incendio y libre de halógenos.

www.cervi.es

número de fibras	multimodo 62,5/125	multimodo 50/125	monomodo 9/125
2	14420296	14420675	14420900
4	14420181	14420825	14420902
6	14420384	14420769	14420335
8	14420173	14420901	14420393
12	14420199	14420903	14420904

Construcción

Fibras: Fibras coloreadas

Núcleo: Fibras reunidas en un conjunto con refuerzo de aramida

Protección: Cubierta exterior libre de halógenos y no propagador del incendio

128

Características	Norma	4FO	6FO	8FO	12FO	Unidad
Diámetro exterior:		5.	5,5	6	6,5	mm
Peso:		30	30	40	45	kg/km
Resistencia tracción:	IEC 794-1-E1	1000	1000	1200	1500	N
Resistencia tracción (instalado):	IEC 794-1-E1	560	560	680	680	N
Resistencia al aplastamiento:	IEC 794-1-E3	3000	3000	3000	3000	N/100mm
Resistencia al impacto:	IEC 794-1-E4	20	20	20	20	J(Nm)
Temperatura de funcionamiento:	IEC 794-1-F1	-20/+70	-20/+70	-20/+70	-20/+70	Cº
Radio curvatura:	IEC 794-1-E11	100/50	100/50	100/50	100/50	mm
No propagación del incendio:	IEC 332-3C	cumple	cumple	cumple	cumple	
No propagación del incendio de la llama:	IEC 332-1	cumple	cumple	cumple	cumple	

Normas de referencia

IEC 794-1

EN 187000

IEC 60794

CABLE UTP CAT.5E

Cable desarrollado para la transmisión de datos de alta velocidad en redes de área local (LAN).

Cumple con las siguientes normas: EIA/TEI 568B.2, ISO/IEC 11801:2002 Y EN50713:2002.

código	descripción	diámetro exterior	Peso cable
--------	-------------	-------------------	------------

www.cervi.es

14430499	Aislamiento/Cubierta: PVC	5.25mm	31kg/km
14430747	Aislamiento/Cubierta: PVC/ Poliolefina LSOH	5.25mm	35kg/km
14450061	Aislamiento/Cubierta: PVC / Polietileno	6	38kg/km

Construcción

Conductor: cobre recocido rígido 1x0,51 (AWG24)

Aislamiento: Ver tabla

Nº Conductores: 4 x 2(pares)

Color del conductor:

blanco/azul	azul/blanco
blanco/naranja	naranja/blanco
blanco/verde	verde/blanco
blanco/marrón	marrón/blanco

Características eléctricas

Impedancia: 100 Ohm+/-15%

Resistencia bucle: < 192Ohm/Km

Capacidad: < 55,8pF/m

Frecuencias	1MHz	16MHz	100MHz
Crosstalk (dB)	90	76	64
Pérdidas de inserción dB/100m	1.90	7.60	19.70
PS NEXT	81	72	59
ELFNEXT	91	78	47
PS ELFEXT	81	72	59
Pérdidas de retorno ACR	38 88.10	41 68.40	47 44.30

Características físicas

Radio de curvatura: 4xØ

Temperatura de servicio:

-20°C hasta +75°C

129



CABLE FTP CAT.5E

Cable desarrollado para la transmisión de datos de alta velocidad en redes de área local (LAN) donde se requiera una pantalla de protección antiparasitaria.

Cumple con las siguientes normas: EIA/TEI 568B.2, ISO/IEC 11801:2002 Y EN50713:2002

www.cervi.es

código descripción diámetro ext. peso cable

14430556	Aislamiento/Cubierta: PVC/PVC	6	38
14450025	Aislamiento/Cubierta: PVC/ Poliolefina LSOH	6	38
14450054	Aislamiento/Cubierta: PVC/Polietileno	6	38

Construcción

Conductor: cobre recocido rígido 1x0,51 (AWG24)

Aislamiento: Ver tabla

Nº Conductores: 4 x 2 (pares)

Color del conductor:

blanco/azul	azul/blanco
blanco/naranja	naranja/blanco
blanco/verde	verde/blanco
blanco/marrón	marrón/blanco

Pantalla: Aluminio/mylar con hilo de drenaje

130

Características eléctricas

Impedancia: 100 Ohm+/-15%

Resistencia bucle: < 192Ohm/Km

Capacidad: < 55,8pF/m

Frecuencias	1MHz	16MHz	100MHz
Crosstalk (dB)	89	72	54
Atenuación dB/Km	1.90	7.30	18.20
PS NEXT	82	64	49
ELFNEXT	82	71	55
PS ELFEXT	90	80	53
Perdidas de retorno	37	44	33
ACR	87.10	64.70	35.80

Características físicas

Radio de curvatura: 4xØ

Temperatura de servicio:

-20°C hasta +75°C

Nota: Se suministra en cajas de 305 o bobinas de 1000 mtrs.

CABLE UTP CAT.6

Cable desarrollado para la transmisión de datos de alta velocidad en redes de área local (LAN)

Cumple con las siguientes normas: EIA/TEI 568B.2, ISO/IEC 11801:2002 Y EN50713:2002

código	descripción	diámetro exterior	Peso cable
--------	-------------	-------------------	------------

14430551	Aislamiento/Cubierta: PVC	6.25	44
14430749	Aislamiento/Cubierta: PVC/Poliolefina LS0H	6.25	44

www.cervi.es

Construcción

Conductor: cobre recocido rígido 1X (AWG23)

Aislamiento: Ver tabla

Nº Conductores: 4 x2(pares)

Cruceta: Separador entre pares

Color del conductor:

blanco/azul	azul/blanco
blanco/naranja	naranja/blanco
blanco/verde	verde/blanco
blanco/marrón	marrón/blanco

Características eléctricas

Impedancia: 100 Ohm+/-15%

Resistencia bucle: < 192Ohm/Km

Capacidad: < 55,8pF/m

Frecuencias	1MHz	16MHz	100MHz	250MHz
Crosstalk (dB)	90	77	65	58
Pérdidas de inserción dB/100m	1.80	6.80	17.80	31.10
PS NEXT	92	78	60	54
ELFNEXT	90	82	56	46
PS ELFEXT	90	78	51	40
Pérdidas de retorno	31	35	38	37
ACR	88.2	70.2	47.20	26.9

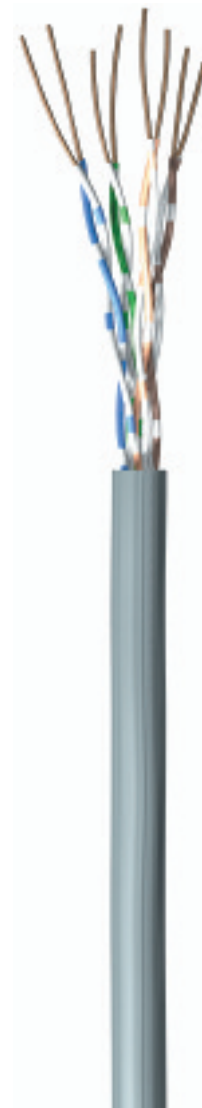
Características físicas

Radio de curvatura: 4xØ

Temperatura de servicio:

-20°C hasta +60°C

131



CABLE FTP CAT.6

Cable desarrollado para enlazar ordenadores y dispositivos informáticos y transmisión de datos de alta velocidad en redes locales (LAN) con pantalla de protección antiparasitaria. Cumple con las siguientes normas: EIA/TEI 568B.2, ISO/IEC 11801:2002 Y EN50713:2002

www.cervi.es

código	descripción	diámetro ext.	peso cable
--------	-------------	---------------	------------

14450045	Aislamiento/Cubierta: PVC/PVC	7	44
14430865	Aislamiento/Cubierta: PVC/Poliolefina LSOH	7	44

Construcción

Conductor: cobre recocido rígido 1X (AWG23)

Aislamiento: Ver tabla

Nº Conductores: 4 x2(pares)

Cruceta: Separador entre pares

Color del conductor:

Blanco/azul	Azul/Blanco
Blanco/Naranja	Naranja/Blanco
Blanco/Verde	Verde/Blanco
Blanco/Marrón	Marrón/Blanco

Pantalla: Aluminio/mylar

132

Características eléctricas

Impedancia: 100MHz 100 Ohm+/-15%

Impedancia: 250MHz 100 Ohm+/-18%

Resistencia bucle: < 176Ohm/Km

Capacidad: 43nF/Km

Frecuencias	1MHz	16MHz	100MHz	250MHz
Crosstalk (dB)	80	71	57	49
Pérdidas de inserción				
dB/100m	2	7.2	18.9	31.40
PS NEXT	75	60	44	27
ELFNEXT	76	82	56	46
PS ELFEXT	73	54	40	25
Pérdidas de retorno	28	31	28	25
ACR	78	63.8	38.1	17.6

Características físicas

Radio de curvatura: 4xØ

Temperatura de servicio:

-20°C hasta +60°C



CABLE S/STP CAT.7 600Mhz

Cable desarrollado para la transmisión de datos de alta velocidad en redes de área local (LAN). Cable apantallado individualmente y al conjunto
Cumple con las siguientes normas: EIA/TIA 568B.2, ISO/IEC 11801:2002 Y EN50713:2002,; IEC 61156-5; prEN 50288-4-1

código	descripción	diámetro exterior	Peso cable
14450022	Aislamiento/Cubierta: PVC/PVC	7.5	64
	Aislamiento/Cubierta: PVC/Poliolefina LSOH	7.5	65

www.cervi.es

Construcción

Conductor: cobre recocido rígido 1x0,56 (AWG23)

Nº Conductores: 4 x 2 (pares)

Color del conductor:

Blanco/azul	Azul/Blanco
Blanco/Naranja	Naranja/Blanco
Blanco/Verde	Verde/Blanco
Blanco/Marrón	Marrón/Blanco

Pantalla al par: Aluminio/mylar con hilo de drenaje

Pantalla al conjunto: Aluminio/mylar con hilo de drenaje

Características eléctricas

Impedancia: 1- 100Mhz 100 Ohm+/-15%

Impedancia: 100-250Mhz 100 Ohm+/-18%

Impedancia: 250-600Mhz 100 Ohm+/-25%

Resistencia bucle: < 165Ohm/Km

Capacidad (800Mhz) 43nF/km

Frecuencias	1MHz	16MHz	100MHz	250MHz	600MHz
-------------	------	-------	--------	--------	--------

Atenuación

dB/Km	2	7.40	19	30.1	49.2
-------	---	------	----	------	------

PS NEXT	114	96	84	78	73
---------	-----	----	----	----	----

NEXT	117	99	87	81	76
------	-----	----	----	----	----

PS ACR (Db)	112	89	65	48	23
-------------	-----	----	----	----	----

ACR	115	64.70	35.80		
-----	-----	-------	-------	--	--

Características físicas

Radio de curvatura: 2xØ

Temperatura de servicio:

-20°C hasta +60°C

133



CABLE PROFIBUS

Cable desarrollado para la comunicación entre sistemas de automatización y aparatos periféricos en buses L2. Soporta gran variedad de equipos y se adapta a la mayoría de aplicaciones industriales (FMS, PA, DP).

www.cervi.es

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
29900591	1X2X0,64	8,0	76
29900717	1x2x0,64 HF	8,0	76
29900760	1X2X0,64 Armado	10,8	129
29900789	1x2x0,64 SK	8,0	70
29918600	1x2x0,64 EXTRAFLEX	8,0	62

Construcción

Conductor: Cobre flexible clase 5 s/Norma DIN40500/T4

Aislamiento: Polietileno tipo 2Y11 s/Norma VDE0207/T2

Nº Conductores: un par trenzado paso 90mm

Color del conductor: Verde-Rojo

Cinta: Lámina de PP retorcida conjuntamente

Pantalla: Lámina AL/PETP

Espesor: 0,05 solape 100%

Pantalla: Malla de hilos de CuSn (0,13mm)

Cubierta: PVC

Color: Violeta

136

Características eléctricas

Impedancia: 150 Ohm+/-10%

Resistencia aislante: 1Gohmxkm min.

Capacidad: 30nF/Km

Atenuación: 9,6Khz < 2,5dB

38,4Khz < 4,0dB

4MHz < 22,0dB

16Mhz < 42,0dB

Características físicas

Radio de curvatura: 64mm

Temperatura de servicio: -40°C hasta +70°C

CABLE EIB

European Instalation Bus (EIB) es un bus pensado para su utilización como sistema de gestión en la instalación eléctrica de un edificio. Control de sistemas como alumbrado, calefacción, aire acondicionado, persianas, alarmas etc.

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
29900639	2X2X0,8	6,1	54

www.cervi.es

Construcción

Conductor: Cobre desnudo (0,80)
Aislamiento: PE s/norma VDE0207/T2
Nº Conductores: 2x2x0,8
Color de los pares: blanco-amarillo, rojo-negro
Pantalla: Cinta alum/mylar
Diámetro: 6,1mm
Cubierta: PVC o Poliolefina libre de halógenos
Color: VERDE

137

Características eléctricas

Impedancia: 100Ohm
Resistencia conductor: 73,20hm/Km
Resistencia aislante: 100Mohmxkm min
Capacidad: 100nF/Km a 1Khz (Pvc)
47nF/Km a 1Khz(FRNC)

Características físicas

Peso: 54,0Kg/Km
Radio de curvatura:
49mm (instalación fija)
92mm (instalación flexible)
Temperatura de servicio: -30°C hasta +70°C



CABLE BUS ASI (UL)

Cable desarrollado para la interconexión de componentes ASI (Actuator Sensor Interface). La interface ASI, es el sistema de Bus que transmite datos y energía en un solo cable. La cubierta resistente a aceites, grasas y lubricantes, da la opción de aplicarlo tanto en zonas húmedas como en plantas industriales.

www.cervi.es

código artículo	número conduct.	Ø exterior mm nom.	peso cable Kg/Km
29900707	2x1,5	S/ASI	70

Construcción

Conductor: Cobre electrolítico trenzado extra fino S/VDE 0295 (CL.6)

Aislamiento: PVC s/norma VDE0207/T4
Nº Conductores: 2 X1,5

Diámetro: Acorde con el estándar ASI
Color del conductor: azul/marrón

Cubierta: Conjunta en base EPDM

Color: Negro (RAL 9005)
Amarillo (RAL1023)

138

Características eléctricas

Tensión: 32V (cable amarillo)
48V(cable negro)

Tensión de prueba: 1Kv durante 15min.

Resistencia aislante: 1Gohm/Km

Características físicas

Peso: 84 kg/Km

Radio curvatura: Acorde al estándar DIN VDE0298 part 3

Temperatura de servicio:

-40°C hasta 85°C (instalación fija)

-25°C hasta 85°C (instalación flexible)

CABLE DEVICENET

Devicenet es un canal de comunicaciones que conecta dispositivos industriales como, por ejemplo, sensores fotoeléctricos, colectores de válvulas, sensores de proceso, etc.

código
artículo

descripción

Ø exterior
mm nom.

www.cervi.es

29900685	2x0,24+2x0,38 DN 657	6,1-7,1
29900784	2x0,96+2x1,53 DN 657	10,4-12,4
29900764	2x0,24+2x0,38 DN 657 extraflexible	6,1-7,1
29900728	2x0,96+2x1,53 DN 657 extraflexible	10,4-12,4

Construcción

Conductor: 0,24mm Cobre estañado
0,38mm Cobre estañado

Conductor: 0,96mm Cobre estañado
1,53mm Cobre estañado

Aislamiento: 02Y11 según VDE 0819 parte
103 (sin halógenos)

Color del conductor:

0,24: par de datos blanco y azul

0,38: par de alimentación negro y rojo

0,96: par de datos blanco y azul

1,53: par de alimentación negro y rojo

Cableado: Por pares

Color: Violeta

139

Características eléctricas

Tensión: 350V

Tensión de prueba: 1500V

Impedancia: 120 Ohm+/-10%

Características físicas

Peso: 74kg/Km (cable Drop)
180kg/Km(cable Trunk)

Radio curvatura: Instalación fija 7,5xd
Instalación flexible: 15xd

Temperatura de servicio:

-40°C hasta +70 °C(instalación fija)

-5°Chasta+70°C (instalación flexible)



CERTIFICADOS DE AENOR Y IQNet

www.cervi.es

142



TABLAS DE CÓDIGOS DE COLORES

número de conductores

colores

TABLA 1

S / UNE 21089-1/ HD 308
(Cables rígidos o flexibles con conductor de protección amarillo / verde)

3	am/vd, azul, marrón
4	am/vd, marrón, negro, gris
5	am/vd, azul, marrón, negro, gris
6 ó más	am/vd, negros numerados

TABLA 2

S/ UNE 21089-1/ HD 308
(Cables rígidos o flexibles sin conductor de protección)

2	azul, marrón
3	marrón, negro, gris
4	azul, marrón, negro, gris

TABLA 3

S/ DIN 47.100

1	Blanco
2	Marrón
3	Verde
4	Amarillo
5	Gris
6	Rosa
7	Azul
8	Rojo
9	Negro
10	Violeta
11	Gris/rosa
12	Rojo/azul
13	Blanco/verde
14	Marrón/verde
15	Blanco/amarillo
16	Amarillo/marrón
17	Blanco/gris
18	Gris/marrón
19	Blanco/rosa
20	Rosa/marrón
21	Blanco/azul
22	Marrón/azul
23	Blanco/rojo
24	Marrón/rojo
25	Blanco/negro
26	Marrón/negro
27	Gris/verde
28	Amarillo/gris
29	Rosa/verde
30	Amarillo/rosa
31	Verde/azul
32	Amarillo/azul
33	Verde/rojo
34	Amarillo/rojo
35	Verde/negro
36	Amarillo/negro
37	Gris/azul
38	Rosa/azul
39	Gris/rojo
40	Rosa/rojo
41	Gris/negro
42	Rosa/negro
43	Azul/negro
44	Rojo/negro
45	Blanco/marrón/negro
46	Amarillo/verde/negro
47	Gris/rosa/negro
48	Azul/rojo/negro
49	Blanco/verde/negro
50	Verde/marrón/negro
51	Blanco/amarillo/negro
52	Amarillo/marrón/negro
53	Blanco/gris/negro
54	Gris/marrón/negro
55	Blanco/rosa/negro
56	Rosa/marrón/negro
57	Blanco/azul/negro
58	Marrón/azul/negro
59	Blanco/rojo/negro
60	Marrón/rojo/negro
61	Negro/blanco

número pares

colores

TABLA 4

S/ DIN 47.100

1	Blanco-marrón
2	Verde-amarillo
3	Gris-rosa
4	Azul-rojo
5	Negro-violeta
6	Gris/rosa-rojo/azul
7	Blanco/verde-marrón/verde
8	Blanco/amarillo-amarillo/marrón
9	Blanco/gris-gris/marrón
10	Blanco/rosa-rosa/marrón
11	Blanco/azul-marrón/azul
12	Blanco/rojo-marrón/rojo
13	Blanco/negro-marrón/negro
14	Gris/verde-amarillo/gris
15	Rosa/verde-amarillo/rosa
16	Verde/azul-amarillo/azul
17	Verde/rojo-amarillo/rojo
18	Verde/negro-amarillo/negro
19	Gris/azul-rosa/azul
20	Gris/rojo-rosa/rojo
21	Gris/negro-rosa/negro
22	Azul/negro-rojo/negro
23	Blanco-marrón
24	Verde-amarillo
25...	*

NOTA: * A partir del par nº 23 se repite el par nº 1 y así sucesivamente

TABLA 5

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

CONVERSIÓN DE GALGAS AWG

www.cervi.es

GALGA AWG	diámetro (mm)	sección (mm ²)	resistencia conductor (Ohm/km)
--------------	------------------	-------------------------------	-----------------------------------

CONVERSIÓN GALGA AWG A HILO RÍGIDO

0000	11,684	107,17	0,18
000	10,404	84,97	0,23
00	9,266	67,40	0,29
0	8,253	53,47	0,37
1	7,348	42,38	0,47
2	6,543	33,61	0,57
3	5,827	26,65	0,71
4	5,189	21,14	0,91
5	4,620	16,76	1,12
6	4,115	13,29	1,44
7	3,665	10,54	1,78
8	3,264	8,35	2,36
9	2,906	6,63	2,77
10	2,588	5,29	3,64
11	2,304	4,17	4,44
12	2,052	3,30	5,41
13	1,829	2,63	7,02
14	1,628	2,08	8,79
15	1,450	1,65	11,20
16	1,290	1,30	14,70
17	1,151	1,04	17,80
18	1,024	0,82	23,00
19	0,912	0,65	28,30
20	0,813	0,52	34,50
21	0,724	0,41	44,00
22	0,642	0,323	54,80
23	0,574	0,260	70,10
24	0,510	0,204	89,20
25	0,455	0,160	111
26	0,404	0,128	146
27	0,361	0,100	176
28	0,320	0,08	232
29	0,287	0,065	282
30	0,254	0,05	350
31	0,226	0,040	446
32	0,203	0,032	578
33	0,180	0,025	710
34	0,160	0,020	899
35	0,142	0,016	1.125
36	0,127	0,013	1.426
37	0,112	0,0099	1.800
38	0,102	0,0082	2.255

144

CONVERSIÓN DE GALGAS AWG

GALGA AWG	sección (mm ²)	composición	diámetro (mm)	resistencia (Ohm/km)	
				Cu	CuSn

www.cervi.es

CONVERSIÓN GALGA AWG A CONDUCTOR FLEXIBLE

32	0,03	7x 0,079	0,254	567	620
30	0,05	7x 0,102	0,306	330	374
28	0,08	7x 0,127	0,381	209	225
26	0,14	7x 0,160	0,483	133	142
24	0,22	7x 0,203	0,610	82,7	88,6
22	0,34	7x 0,254	0,762	52,2	56,1
20	0,56	7x 0,320	0,965	32,8	35,1
18	0,89	7x 0,404	1,22	20,6	21,9
16	1,22	7x 0,471	1,41	13,8	15,0
14	1,94	7x 0,594	1,85	8,58	9,35
12	3,08	19x 0,454	2,23	5,94	6,30
10	5,25	19x 0,594	2,97	3,21	3,49
8	8,38	19x 0,740	3,66	2,13	2,32
6	13,33	19x 0,950	4,77	1,30	1,41
4	21,80	37x 0,866	6,06	0,94	1,02

CONVERSIÓN GALGA AWG A CONDUCTOR EXTRAFLEXIBLE

28	0,09	19x0,079	0,43	190	218
26	0,15	19x0,102	0,51	126	135
24	0,24	19x0,127	0,63	79,7	85,9
22	0,38	19x0,160	0,80	49,5	53,2
20	0,61	19x0,203	1,04	30,2	32,4
18	0,96	19x0,254	1,27	19,0	20,4
16	1,23	19x0,287	1,45	14,8	15,8
14	1,94	19x0,360	1,80	9,54	10,00
12	2,97	37x0,320	2,29	6,23	6,63
10	4,74	37x0,404	2,84	3,90	4,13
8	8,60	133x0,287	4,27	2,16	2,30
6	13,54	133x0,360	5,33	1,37	1,46
4	21,53	133x0,454	6,76	0,86	0,92

145

COMPORTAMIENTO DE LOS MATERIALES

www.cervi.es

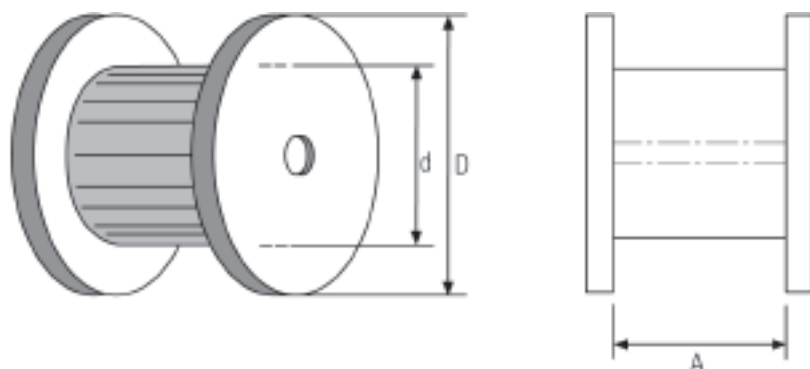
material tipo	temperatura °C máxima	temperatura °C mínima	resistencia intemperie	resistencia aceite	resistencia ácidos	resistencia hidrocarburos	resistencia mecánica	resistencia agua
PVC Acrílico	+70	-30	Excelente	Buena	Buena	Regular	Buena	Excelente
Policloruro de vinilo	+70/+80	-20/-50	Buena	Regular	Buena	Mala	Regular	Excelente
PVC 105º	+90/+105	-20	Buena	Regular	Buena	Mala	Regular	Excelente
Poliétileno	+80	-60	Buena	Regular	Buena	Mala	Buena	Excelente
Polioléfina celular	+100	-50	Buena	Regular	Excelente	Mala	Buena	Excelente
Polipropileno	+105	-40	Buena	Regular	Excelente	Mala	Regular	Excelente
Poliuretano	+75	-40	Aceptable	Excelente	Mala	Excelente	Excelente	Aceptable
Silicona	+180/+250	-60/-100	Aceptable	Aceptable	Aceptable	Regular	Deficiente	Buena
Teflón ETFE	+150	-70/-200	Buena	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Teflón FEP	+200	-70/-200	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Teflón PFA	+260	-70/-200	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Polioléfina FRLSHF	+80	-25	Aceptable	Regular	Regular	Regular	Aceptable	Regular
Poliámidas	+115	-40	Buena	Excelente	Deficiente	Buena	Buena	Aceptable
Caucho nitrílico	+75	-40	Excelente	Buena	Buena	Regular	Buena	Buena
Poliétileno reticulado	+90	-50	Buena	Regular	Buena	Mala	Buena	Excelente

BOBINAS DE CERVI

Características

Código artículo	Tipo Bobina	Diámetro "D"	Diámetro "d"	Ancho "A"
24169411	600	630	300	370
24169511	800	800	400	500
24169611	1.000	1.000	500	600
24169711	1.200	1.220	600	700
24169811	1.400	1.400	700	800
24269911	1.600	1.600	900	980

NOTA: Las medidas dimensionales son en mm.



Capacidad de las bobinas (m)

Ø Cable (mm)	TIPO BOBINA				
	600	800	1000	1200	1400
5	3097	7072	12914	21675	33354
6	2151	4911	8968	15052	23163
7	1580	3608	6589	11058	17017
8	1210	2763	5044	8467	13029
9	956	2183	3986	6690	10294
10	774	1768	3228	5419	8339
11	640	1461	2668	4478	6891
12	538	1228	2242	3763	5791
13	458	1046	1910	3206	4934
14	395	902	1647	2765	4254
15	344	786	1435	2408	3706
16	302	691	1261	2117	3257
17	268	612	1117	1875	2885
18	239	546	996	1672	2574
19	214	490	894	1501	2310
20	194	442	807	1355	2085
21	176	401	732	1229	1891
22	160	365	667	1120	1723
23	146	334	610	1024	1576
24	134	307	560	941	1448
25	124	283	517	867	1334
26	115	262	478	802	1234
27	106	243	443	743	1144
28	99	226	412	691	1064
29	92	210	384	644	991
30	86	196	359	602	927
31	81	184	336	564	868
32	76	173	315	529	814
33	71	162	296	498	766
34	67	153	279	469	721
35	63	144	264	442	681
36	60	136	249	418	643
37	27	129	236	396	609
38	54	122	224	375	577
39	51	116	212	356	548
40	48	111	202	339	521
45	38	87	159	268	412
50	31	71	129	217	334

Observaciones:

Las capacidades establecidas en el presente documento se han calculado con un encarretado perfecto. Cuando el encarretado no sea del todo regular podrá aplicarse una reducción del 20% de la longitud indicada.

Los valores dimensionales son aproximados.