

The logo for ecotel features a stylized lowercase 'e' in red with three orange teardrop shapes above it, followed by the word 'cotel' in a bold, black, sans-serif font.

ecotel

Cables especiales

INSTRUMENTACIÓN



ÍNDICE

RRC4N-F 300/500V	3	Z1HOZ1-K 300/500V	22
Z1Z1-K 0,6/1KV	4	Z1OZ1-K 300/500V	24
Z1Z1-F 300/500V	6	AS Z1C4Z1-K 300/500V	26
YSLY-OZ / YSLY-JZ	8	RC4V-K 0,6/1KV	28
EB VV-F 300/500V	11	VHOV-K (PAR-POS) 300/500V	30
VV-F 300/500V	13	VOV-K (POS) 300/500V	32
SZ1C4Z1-K 0,6/1KV	15	YCY 300/500V	34
RZ1KZ1-K 0,6/1KV	17	H05VVC4V5-K 300/500V	36
1Z1C7Z1-K 0,6/1KV	18	EB-CY 300/500V	38
RC4Z1-K 0,6/1KV	20	YSLCY 300/500V	40



Aplicación

Cable de goma con alta protección electromagnética, altamente flexible para trazados complejos. En talleres industriales y agrícolas, para máquinas en obras de construcción. Para instalación interior y exterior, en locales secos y mojados.



Propiedades generales

Normativa constructiva BS6500
No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC 60332-1-1
Resistencia a aceites según UNE-EN60811-2-1
Resistencia a rayos UV, bajas temperaturas, absorción del agua, abrasión



Construcción

Cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible según EN60228
Aislamiento de Goma tipo EI4. Identificación conductores HD308 (Colores) o EN50334 (negros numerados) Asiento /Cubierta interior Policloropreno (PCP) termoestable, tipo EM2. Pantalla de trenza de cobre estañado. Cubierta exterior Policloropreno (PCP) termoestable, tipo EM2
Color negro



Características técnicas

Tensión de servicio 300/500V
Tensión de ensayo 1.500V C.A. durante 5 min.
Temperatura de servicio -40°C a 80°C en instalación fija, -25°C a 60°C en instalación móvil
8 x Ø Radio de curvatura mínimo

Cond. x mm ²	Diám ext. mm ²	Peso kg/km	Rad. curvatura min. mm
2 x 0,75	9,7	160	78
3 G 0,75	10,3	185	82
4 G 0,75	11,1	210	89
2 x 1,0	10,3	170	82
3 G 1,0	11,0	205	88
4 G 1,0	11,8	240	94
2 x 1,5	9,6	225	77
3 G 1,5	10,4	275	83
4 G 1,5	11,2	325	90
2 x 2,5	11,0	300	88
3 G 2,5	11,9	375	95
4 G 2,5	13,1	450	105
2 x 4	12,8	402	102
3 G 4	13,6	476	109
4 G 4	15,0	580	120





Aplicación

Cable flexible de alta seguridad para control y mando. En caso de incendio no emite sustancias tóxicas ni gases corrosivos, además no propaga el incendio, por lo que protege la salud pública y evita daños a los equipos electrónicos. Para su uso en locales de pública concurrencia como hospitales, escuelas, aeropuertos, comercios, plantas de producción etc.

Propiedades generales

Normativa constructiva IEC60502
 No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1
 No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-3
 Libre de halógenos según EN50267-2-3 / IEC60754-2
 Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC61034
 Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2

Construcción

Conductor de cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible según EN60228. Aislamiento de Poliolefina FRLSHF según HD603
 Identificación según HD308 (También disponible sin conductor amarillo/verde). Cableado en capas concéntricas. Cubierta exterior de Poliolefina FRLSHF según HD603. Color verde

Características técnicas

Tensión de servicio 0,6/1kV. Tensión de ensayo 3.500V
 Temperatura de servicio -40°C a 70°C en instalación fija. Resistencia eléctrica según UNE21022. Intensidad máxima admisible según IEC60364.
 Radio de curvatura mínima 5 x diámetro exterior en instalación fija

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)	Intensidad (20°C) A (enterrado)
2 x 1,5	8,1	93	13,30	22	22
3 G 1,5	8,6	110	13,30	22	22
4 G 1,5	9,4	132	13,30	22	22
5 G 1,5	9,9	150	13,30	22	22
6 G 1,5	11,5	188	13,30	22	22
7 G 1,5	11,5	197	13,30	22	22
8 G 1,5	12,1	220	13,30	22	22
10 G 1,5	14,2	286	13,30	22	22
12 G 1,5	14,7	317	13,30	22	22
14 G 1,5	15,4	353	13,30	22	22
16 G 1,5	16,4	398	13,30	22	22
20 G 1,5	18,1	484	13,30	22	22
24 G 1,5	20,8	608	13,30	22	22
25 G 1,5	20,8	630	13,30	22	22
27 G 1,5	21,2	649	13,30	22	22
30 G 1,5	21,7	694	13,30	22	22
37 G 1,5	23,9	839	13,30	22	22
44 G 1,5	25,9	985	13,30	22	22
52 G 1,5	28,1	3.404	13,30	22	22
61 G 1,5	30,2	1.335	13,30	22	22



Z1Z1-K 0,6/1KV



Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω / km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)	Intensidad (20°C) A (ente- rrado)
2 x 2,5	9,0	119	7,98	30	29
3 G 2,5	9,6	144	7,98	30	29
4 G 2,5	10,5	175	7,98	30	29
5 G 2,5	11,1	201	7,98	30	29
6 G 2,5	12,7	250	7,98	30	29
7 G 2,5	12,9	265	7,98	30	29
8 G 2,5	13,6	300	7,98	30	29
10 G 2,5	16,3	399	7,98	30	29
12 G 2,5	16,7	440	7,98	30	29
14 G 2,5	18,1	490	7,98	30	29
16 G 2,5	18,5	553	7,98	30	29
20 G 2,5	20,5	677	7,98	30	29
24 G 2,5	23,6	850	7,98	30	29
25 G 2,5	23,6	888	7,98	30	29
27 G 2,5	24,2	918	7,98	30	29
30 G 2,5	24,7	983	7,98	30	29
37 G 2,5	25,9	1.193	7,98	30	29
7 G 4	15,5	395	4,95	40	38
7 G 6	18,1	527	3,30	51	47
7 G 10	23,6	728	1,91	60	52





Aplicación

Cable flexible de alta seguridad para control y mando. En caso de incendio no emite sustancias tóxicas ni gases corrosivos, además no propaga el incendio, por lo que protege la salud pública y evita daños a los equipos electrónicos. Indicado para locales de pública concurrencias según ITC-BT-28 hospitales, escuelas, aeropuertos, comercios, plantas de producción etc.

Propiedades generales

Normativa constructiva HD21.14 S1
 No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1
 No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-3
 Libre de halógenos según EN50267-2-3 / IEC60754-2
 Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC61034
 Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2

Construcción

Construcción: Conductor de cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible según EN60228. Aislamiento de Poliolefina FRLSHF según HD603. Identificación según HD308. (Bajo demanda también disponible sin conductor amarillo/verde). Cableado en capas concéntricas. Cubierta exterior de Poliolefina FRLSHF según HD603. Color verde

Características técnicas

Tensión de servicio 300/500V. Tensión de ensayo 2.000V. Temperatura de servicio -40°C a 70°C en instalación fija. Resistencia eléctrica según UNE21022. Intensidad máxima admisible según IEC60364. Radio de curvatura mínima 5 x diámetro exterior en instalación fija

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
2 x 0,5	5,00	32	39,0	3
3 G 0,5	5,40	38	39,0	3
4 G 0,5	6,40	52	39,0	3
5 G 0,5	7,40	67	39,0	3
6 G 0,5	8,20	83	39,0	3
7 G 0,5	8,40	86	39,0	3
8 G 0,5	9,10	99	39,0	3
10 G 0,5	11,10	139	39,0	3
12 G 0,5	11,50	152	39,0	3
14 G 0,5	11,80	164	39,0	3
16 G 0,5	12,50	185	39,0	3
20 G 0,5	13,70	222	39,0	3
24 G 0,5	15,70	282	39,0	3
25 G 0,5	15,70	287	39,0	3
30 G 0,5	16,40	319	39,0	3
37 G 0,5	18,00	384	39,0	3
40 G 0,5	18,40	398	39,0	3
50 G 0,5	20,50	510	39,0	3
61 G 0,5	22,40	585	39,0	3
61 G 1,5	30,2	1.335	13,30	22



Z1Z1-F 300/500V



Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
2 x 0,75	5,80	42	26,0	6
3 G 0,75	6,00	49	26,0	6
4 G 0,75	6,80	62	26,0	6
5 G 0,75	7,80	79	26,0	6
6 G 0,75	8,90	99	26,0	6
7 G 0,75	9,10	104	26,0	6
8 G 0,75	9,60	119	26,0	6
10 G 0,75	11,40	159	26,0	6
12 G 0,75	11,80	176	26,0	6
14 G 0,75	12,60	201	26,0	6
16 G 0,75	13,40	227	26,0	6
20 G 0,75	14,70	275	26,0	6
24 G 0,75	16,90	349	26,0	6
25 G 0,75	16,90	356	26,0	6
30 G 0,75	18,10	410	26,0	6
37 G 0,75	19,90	496	26,0	6
40 G 0,75	20,70	511	26,0	6
50 G 0,75	22,50	641	26,0	6
61 G 0,75	24,00	769	26,0	6
7 G 10	23,6	728	1,91	60

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
2 x 1,0	6,20	50	19,5	10
3 G 1,0	6,40	57	19,5	10
4 G 1,0	7,30	74	19,5	10
5 G 1,0	8,10	90	19,5	10
6 G 1,0	9,50	117	19,5	10
7 G 1,0	9,50	123	19,5	10
8 G 1,0	10,40	144	19,5	10
10 G 1,0	12,40	193	19,5	10
12 G 1,0	12,80	213	19,5	10
14 G 1,0	13,20	233	19,5	10
16 G 1,0	14,00	263	19,5	10
20 G 1,0	15,70	328	19,5	10
24 G 1,0	18,20	420	19,5	10
25 G 1,0	18,20	431	19,5	10
30 G 1,0	19,00	479	19,5	10
37 G 1,0	20,80	579	19,5	10
41 G 1,0	22,00	626	19,5	10
50 G 1,0	25,10	825	19,5	10
61 G 1,0	27,00	957	19,5	10
7 G 10	23,6	728	1,91	60





Aplicación

Cable flexible para su uso en señalización, control y medida, etc. Con cubierta resistente a aceites y de gran flexibilidad. Fabricado según normativa alemana VDE. Especial para aplicaciones de máquina herramienta según DESINA. Cubierta con alta resistencia a aceites industriales y totalmente exento de silicona (cabinas de pintura). Ahorro de espacio debido a sus espesores y diámetros reducidos.

Propiedades generales

Normativa constructiva DIN VDE 0245
 No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC 60332-1-1
 Resistencia química buena. Alta resistencia a aceites y grasas industriales
 Resistencia buena a los chorros de agua

Construcción

Cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible según IEC60228 / EN60228
 Aislamiento PVC. Identificación conductores según VDE0293
 JZ = Negros numerados y un conductor amarillo/verde. OZ = Todos negros numerados (sin conductor amarillo/verde). JB = Colores y un conductor amarillo/verde. OB = Colores (sin conductor amarillo/verde). Cubierta exterior en PVC de alta resistencia a aceites. Color gris RAL7001

Características técnicas

Tensión de servicio 300/500V. Tensión de ensayo 2.500V durante 5 min.
 Temperatura de servicio -30°C a 70°C (-40°C a 80°C en instalación fija)
 Resistencia eléctrica UNE21.022. Radio de curvatura mínimo 15 x Diámetro exterior (4 en instalación fija)

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
2 x 0,5	4,8	35	39,0	3
3 G 0,5	5,1	42	39,0	3
4 G 0,5	5,7	54	39,0	3
5 G 0,5	6,2	63	39,0	3
7 G 0,5	6,7	81	39,0	3
10 G 0,5	8,6	116	39,0	3
12 G 0,5	8,9	131	39,0	3
14 G 0,5	9,5	153	39,0	3
18 G 0,5	10,5	188	39,0	3
21 G 0,5	11,7	221	39,0	3
25 G 0,5	12,4	261	39,0	3
30 G 0,5	13,3	304	39,0	3
35 G 0,5	14,5	256	39,0	3
40 G 0,5	15,4	400	39,0	3
52 G 0,5	17,3	517	39,0	3
61 G 0,5	18,5	603	39,0	3
65 G 0,5	19,6	644	39,0	3
80 G 0,5	21,1	780	39,0	3
100 G 0,5	23,6	975	39,0	3
2 x 0,75	5,4	45	26,0	6





Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
3 G 0,75	5,7	55	26,0	6
4 G 0,75	6,2	66	26,0	6
5 G 0,75	6,7	79	26,0	6
7 G 0,75	7,3	101	26,0	6
9 G 0,75	9,4	137	26,0	6
10 G 0,75	9,6	150	26,0	6
12 G 0,75	9,9	171	26,0	6
15 G 0,75	10,9	209	26,0	6
16 G 0,75	11,1	220	26,0	6
18 G 0,75	11,7	244	26,0	6
21 G 0,75	13,0	286	26,0	6
25 G 0,75	13,8	337	26,0	6
26 G 0,75	14,2	350	26,0	6
34 G 0,75	15,9	448	26,0	6
41 G 0,75	17,4	538	26,0	6
50 G 0,75	19,2	648	26,0	6
51 G 0,75	19,2	651	26,0	6
61 G 0,75	20,5	779	26,0	6
65 G 0,75	21,8	832	26,0	6
80 G 0,75	23,6	1.019	26,0	6
100 G 0,75	26,4	1.271	26,0	6
2 x 1,0	5,7	53	19,5	10
3 G 1,0	6,0	65	19,5	10
4 G 1,0	6,5	79	19,5	10

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
5 G 1,0	7,1	94	19,5	10
6 G 1,0	8,0	113	19,5	10
7 G 1,0	8,0	126	19,5	10
8 G 1,0	9,5	149	19,5	10
9 G 1,0	10,0	164	19,5	10
10 G 1,0	10,3	180	19,5	10
12 G 1,0	10,5	205	19,5	10
14 G 1,0	11,2	238	19,5	10
16 G 1,0	11,8	266	19,5	10
18 G 1,0	12,7	320	19,5	10
20 G 1,0	13,4	330	19,5	10
25 G 1,0	14,7	408	19,5	10
26 G 1,0	15,1	424	19,5	10
34 G 1,0	17,1	551	19,5	10
36 G 1,0	17,4	578	19,5	10
41 G 1,0	18,8	661	19,5	10
42 G 1,0	19,1	695	19,5	10
50 G 1,0	20,6	797	19,5	10
56 G 1,0	21,4	888	19,5	10
61 G 1,0	22,1	958	19,5	10
65 G 1,0	23,6	1.033	19,5	10
80 G 1,0	25,3	1.251	19,5	10
100 G 1,0	28,3	1.560	19,5	10



YSLY-OZ / YSLY-JZ



Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
2 x 1,5	6,3	68	13,3	16
3 G 1,5	6,7	84	13,3	16
4 G 1,5	7,2	104	13,3	16
5 G 1,5	8,1	128	13,3	16
6 G 1,5	8,4	157	13,3	16
7 G 1,5	8,9	166	13,3	16
8 G 1,5	10,6	210	13,3	16
9 G 1,5	11,4	221	13,3	16
10 G 1,5	11,6	243	13,3	16
11 G 1,5	11,6	258	13,3	16
12 G 1,5	12,0	279	13,3	16
14 G 1,5	12,7	323	13,3	16
16 G 1,5	13,4	361	13,3	16
18 G 1,5	14,4	407	13,3	16
21 G 1,5	15,7	469	13,3	16
25 G 1,5	16,9	560	13,3	16
26 G 1,5	17,3	582	13,3	16
32 G 1,5	18,7	704	13,3	16
34 G 1,5	19,4	746	13,3	16
41 G 1,5	21,3	895	13,3	16
50 G 1,5	23,5	1.089	13,3	16
61 G 1,5	25,2	1.309	13,3	16
65 G 1,5	26,7	1.398	13,3	16
2 x 2,5	7,5	101	7,98	25
3 G 2,5	8,1	132	7,98	25
4 G 2,5	8,9	163	7,98	25
5 G 2,5	10,0	200	7,98	25
7 G 2,5	11,1	267	7,98	25
12 G 2,5	14,8	445	7,98	25

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
14 G 2,5	15,8	515	7,98	25
18 G 2,5	17,8	648	7,98	25
25 G 2,5	20,8	890	7,98	25
34 G 2,5	24,4	1.208	7,98	25
50 G 2,5	29,4	1.754	7,98	25
3 G 4	9,9	201	4,95	32
4 G 4	10,8	249	4,95	32
5 G 4	12,1	294	4,95	32
7 G 4	13,4	407	4,95	32
11 G 4	17,6	634	4,95	32
12 G 4	18,1	660	4,95	32
3 G 6	11,7	289	3,30	40
4 G 6	13,0	365	3,30	40
5 G 6	14,5	447	3,30	40
7 G 6	16,0	600	3,30	40
3 G 10	14,6	466	1,91	63
4 G 10	16,2	590	1,91	63
5 G 10	18,1	722	1,91	63
7 G 10	20,0	968	1,91	63
4 G 16	18,8	1.087	1,21	82
5 G 16	21,2	1.370	1,21	82
7 G 16	23,4	1.779	1,21	82
4 G 25	23,5	1.582	0,78	108
5 G 25	29,1	1.998	0,78	108
7 G 25	26,4	2.106	0,78	108
4 G 35	29,6	2.106	0,554	135





Aplicación

Cable flexible para instalación fija, destinado a circuitos de seguridad intrínseca en instalaciones eléctricas, circuitos de control, señalización y medida, en máquinas herramientas, maquinaria de producción, etc. Aislamiento y cubierta altamente flexibles especial para instalaciones con trazados complejos. Cumple con la normativa DIN EN 60079-14, VDE 0165 Parte 1

Propiedades generales

No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC 60332-1-1
Resistencia a aceites minerales según UNE 21031 TM5. Resistencia química buena. Buena resistencia a los chorros de agua

Construcción

Cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible según EN60228
Aislamiento de PVC, tipo PVC/A, según UNE21.031 p-1
Identificación conductores HD308 (Colores) o EN50334 (negros numerados) (Bajo demanda también disponible sin conductor de tierra)
Cableado en capas concéntricas. Cubierta exterior de PVC y goma acrílica tipo TM5, según UNE21031-13. Color azul

Características técnicas

Tensión de servicio 300V/500V. Tensión de ensayo 2.000V C.A. durante 5 min. Temperatura de servicio -30°C a 70°C en instalación fija, -5°C a 70°C en instalación móvil. Resistencia eléctrica según UNE 21.022
Intensidad máxima admisible según HD516. 5 x Ø Radio de curvatura mínimo(IEEE 802.5) 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
2 x 0,5	5,8	42	39,0	3
3 G 0,5	6,2	51	39,0	3
4 G 0,5	7,2	69	39,0	3
5 G 0,5	8,2	89	39,0	3
6 G 0,5	9,0	111	39,0	3
7 G 0,5	9,2	115	39,0	3
8 G 0,5	9,9	132	39,0	3
10 G 0,5	11,9	185	39,0	3
12 G 0,5	12,3	203	39,0	3
14 G 0,5	12,6	219	39,0	3
16 G 0,5	13,3	246	39,0	3
20 G 0,5	14,5	296	39,0	3
24 G 0,5	16,5	376	39,0	3
25 G 0,5	16,5	382	39,0	3
30 G 0,5	17,2	425	39,0	3
37 G 0,5	18,8	512	39,0	3
40 G 0,5	19,2	530	39,0	3
50 G 0,5	21,3	680	39,0	3
61 G 0,5	23,2	780	39,0	3



EB VV-F 300/500V



Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
2 x 0,75	6,6	56	26,0	6
3 G 0,75	6,8	65	26,0	6
4 G 0,75	7,6	83	26,0	6
5 G 0,75	8,6	105	26,0	6
6 G 0,75	9,7	132	26,0	6
7 G 0,75	9,9	138	26,0	6
8 G 0,75	10,4	158	26,0	6
10 G 0,75	12,2	212	26,0	6
12 G 0,75	12,6	234	26,0	6
14 G 0,75	13,4	268	26,0	6
16 G 0,75	14,2	302	26,0	6
20 G 0,75	15,5	366	26,0	6
24 G 0,75	17,7	465	26,0	6
25 G 0,75	17,7	475	26,0	6
30 G 0,75	18,9	546	26,0	6
37 G 0,75	20,7	661	26,0	6
40 G 0,75	21,5	681	26,0	6
50 G 0,75	23,3	855	26,0	6
61 G 0,75	24,8	1.025	26,0	6

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
2 x 1,0	7,0	66	19,5	10
3 G 1,0	7,2	76	19,5	10
4 G 1,0	8,1	98	19,5	10
5 G 1,0	8,9	120	19,5	10
6 G 1,0	10,3	156	19,5	10
7 G 1,0	10,3	164	19,5	10
8 G 1,0	11,2	192	19,5	10
10 G 1,0	13,2	257	19,5	10
12 G 1,0	13,6	284	19,5	10
14 G 1,0	14,0	311	19,5	10
16 G 1,0	14,8	351	19,5	10
20 G 1,0	16,5	437	19,5	10
24 G 1,0	19,0	560	19,5	10
25 G 1,0	19,0	575	19,5	10
30 G 1,0	19,8	639	19,5	10
37 G 1,0	21,6	772	19,5	10
41 G 1,0	22,8	835	19,5	10
50 G 1,0	25,9	1.100	19,5	10
61 G 1,0	27,8	1.276	19,5	10
61 G 1,0	22,1	958	19,5	10





Aplicación

Cable flexible para instalación fija, destinado a aplicaciones en instalaciones eléctricas, circuitos de control, señalización y medida, en máquinas herramientas, maquinaria de producción, etc. Aislamiento y cubierta altamente flexibles especial para instalaciones con trazados complejos.

Propiedades generales

No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC 60332-1-1
Resistencia a aceites minerales según UNE 21031 TM5. Resistencia química buena. Buena resistencia a los chorros de agua. Apto para la intemperie

Construcción

Cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible según EN60228
Aislamiento de PVC, tipo PVC/A, según UNE21.031 p-1
Identificación conductores HD308 (Colores) o EN50334 (negros numerados). (Bajo demanda también disponible sin conductor de tierra)
Cableado en capas concéntricas. Cubierta exterior de PVC y goma acrílica tipo TM5, según UNE21031-13. Color negro (bajo pedido, posibilidad de fabricar en otros colores)

Características técnicas

Tensión de servicio 300V/500V. Tensión de ensayo 2.000V C.A. durante 5 min. Temperatura de servicio -30°C a 70°C en instalación fija, -5°C a 70°C en instalación móvil. Resistencia eléctrica según UNE 21.022
Intensidad máxima admisible según HD516. 5 x Ø Radio de curvatura mínimo

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
2 x 0,5	5,80	42	39,0	3
3 G 0,5	6,20	51	39,0	3
4 G 0,5	7,20	69	39,0	3
5 G 0,5	8,20	89	39,0	3
6 G 0,5	9,00	111	39,0	3
7 G 0,5	9,20	115	39,0	3
8 G 0,5	9,90	132	39,0	3
10 G 0,5	11,90	185	39,0	3
12 G 0,5	12,30	203	39,0	3
14 G 0,5	12,60	219	39,0	3
16 G 0,5	13,30	246	39,0	3
20 G 0,5	14,50	296	39,0	3
24 G 0,5	16,50	376	39,0	3
25 G 0,5	16,50	382	39,0	3
30 G 0,5	17,20	425	39,0	3
37 G 0,5	18,80	512	39,0	3
40 G 0,5	19,20	530	39,0	3
50 G 0,5	21,30	680	39,0	3
61 G 0,5	23,20	780	39,0	3



VV-F 300/500V



Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
2 x 0,75	6,60	56	26,0	6
3 G 0,75	6,80	65	26,0	6
4 G 0,75	7,60	83	26,0	6
5 G 0,75	8,60	105	26,0	6
6 G 0,75	9,70	132	26,0	6
7 G 0,75	9,90	138	26,0	6
8 G 0,75	10,40	158	26,0	6
10 G 0,75	12,20	212	26,0	6
12 G 0,75	12,60	234	26,0	6
14 G 0,75	13,40	268	26,0	6
16 G 0,75	14,20	302	26,0	6
20 G 0,75	15,50	366	26,0	6
24 G 0,75	17,70	465	26,0	6
25 G 0,75	17,70	475	26,0	6
30 G 0,75	18,90	546	26,0	6
37 G 0,75	20,70	661	26,0	6
40 G 0,75	21,50	681	26,0	6
50 G 0,75	23,30	855	26,0	6
61 G 0,75	24,80	1.025	26,0	6

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
2 x 1,0	7,00	66	19,5	10
3 G 1,0	7,20	76	19,5	10
4 G 1,0	8,10	98	19,5	10
5 G 1,0	8,90	120	19,5	10
6 G 1,0	10,30	156	19,5	10
7 G 1,0	10,30	164	19,5	10
8 G 1,0	11,20	192	19,5	10
10 G 1,0	13,20	257	19,5	10
12 G 1,0	13,60	284	19,5	10
14 G 1,0	14,00	311	19,5	10
16 G 1,0	14,80	351	19,5	10
20 G 1,0	16,50	437	19,5	10
24 G 1,0	19,00	560	19,5	10
25 G 1,0	19,00	575	19,5	10
30 G 1,0	19,80	639	19,5	10
37 G 1,0	21,60	772	19,5	10
41 G 1,0	22,80	835	19,5	10
50 G 1,0	25,90	1.100	19,5	10
61 G 1,0	27,80	1.276	19,5	10
61 G 1,0	22,1	958	19,5	10





Aplicación

Cable apantallado flexible de energía, resistente al fuego. Diseñado especialmente para transmitir energía eléctrica bajo condiciones extremas, durante un incendio prolongado, garantizando así el suministro a los equipos de emergencia. Circuitos de seguridad no autónomos ITC-BT-028. (Luces de emergencia, generadores de corriente, ascensores, bombas de agua, etc.) (Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales, R.D.2267/2004)

Propiedades generales

Normativa constructiva IEC60502
 No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1
 No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-3
 Libre de halógenos según EN50267-2-3 / IEC60754-2
 Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC61034
 Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2
 Resistente al fuego según EN50200 / IEC60331

Construcción

Cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible según EN60228
 Aislamiento de compuesto termoestable de silicona según EN50200
 Identificación conductores HD308 (Colores). Cableado en capas concéntricas. Asiento / Cubierta interior de Poliolefina libre de halógenos, según IEC60502. Pantalla de hilos de cobre pulido, en forma de trenza
 Cubierta exterior de Poliolefina libre de halógenos, según IEC60502
 Color naranja

Características técnicas

Tensión de servicio 0,6/1kV. Tensión de ensayo 3.500V C.A. durante 5 min. Temperatura de servicio -25°C a 90°C en instalación fija, -5°C a 70°C en instalación móvil. Resistencia eléctrica según UNE 21.022. Intensidad máxima admisible según IEC60364. 7,5 x Ø Radio de curvatura mínimo en instalación fija(IEEE 802.5) 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/ km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
2 x 1,5	10,3	130	13,3	26
3 G 1,5	10,9	154	13,3	26
4 G 1,5	11,5	183	13,3	23
5 G 1,5	12,6	219	13,3	23
2 x 2,5	11,4	173	7,98	36
3 G 2,5	11,9	207	7,98	36
4 G 2,5	12,7	249	7,98	32
5 G 2,5	13,8	300	7,98	32
2 x 4	12,8	231	4,95	49
3 G 4	13,3	280	4,95	49
4 G 4	14,3	344	4,95	42
5 G 4	15,5	416	4,95	42



SZ1C4Z1-K 0,6/1KV



Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
1 x 6	9,4	127	3,30	53
2 x 6	13,6	297	3,30	63
3 G 6	14,5	374	3,30	63
4 G 6	15,5	460	3,30	54
1 x 10	10,6	191	1,91	74
2 x 10	16,8	231	1,91	86
3 G 10	17,6	620	1,91	86
4 G 10	18,9	767	1,91	75
1 x 16	11,7	276	1,21	101
2 x 16	19,0	731	1,21	115
3 x 16	20,0	921	1,21	100
4 x 16	22,0	1.167	1,21	100
1 x 25	13,3	406	0,78	135
3 x 25	23,5	1.389	0,78	127
4 x 25	25,5	1.716	0,78	127

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
1 x 35	14,5	539	0,554	169
3 x 35	26,5	1.866	0,554	158
4 x 35	28,5	2.346	0,554	158
1 x 50	16,2	746	0,386	207
3 x 50	30,2	2.603	0,386	192
4 x 50	33,7	3.324	0,386	192
1 x 70	18,3	1.030	0,272	268
3 x 70	33,2	3.520	0,27	246
1 x 95	20,0	1.304	0,206	328
4 x 95	42,8	5.846	0,206	
1 x 120	21,9	1.651	0,161	383
4 x 120	47,8	7.467	0,161	346
1 x 150	24,1	2.071	0,129	444
4 x 150	52,8	9.429	0,129	399
1 x 185	26,3	2.493	0,106	510
1 x 240	29,3	3.264	0,0801	607





Aplicación

Cable flexible de alta seguridad para variadores de frecuencia (VDF) y motores. Indicado para locales de pública concurrencias según ITC-BT-28 (Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales, R.D.2267/2004). El conductor concéntrico se puede utilizar como neutro o como conductor de tierra; simultáneamente, también esta permitido utilizarlo como pantalla. En caso de incendio no emite sustancias tóxicas ni gases corrosivos, además no propaga el incendio, por lo que protege la salud pública y evita daños a los equipos electrónicos.

Propiedades generales

Normativa constructiva UNE 21123-4
 No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1
 No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-3
 Libre de halógenos según EN50267-2-3 / IEC60754-2
 Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC61034
 Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2

Construcción

Cobre electrolítico recocido, flexible Clase 5, según EN60228
 Aislamiento de XLPE tipo DIX3 según HD603-1. Identificación conductores en colores (Gris, marrón, negro). Cableado en capas concéntricas
 Asiento / Cubierta interior compuesto termoplástico FRNCLSZH según UNE21123-4 Anexo 1. Pantalla concéntrica de hilos de cobre y contraespira de cinta de cobre. Cubierta exterior compuesto termoplástico FRNCLSZH según UNE21123-4 Anexo 1. Color Negro o Verde (bajo pedido, posibilidad de fabricar en otros colores)

Características técnicas

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

Cond. x sección mm ²	Sección pantalla mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intens. (40°C) A (al aire)
3 x 2,5	2,5	14,1	290	7,980	26,5
3 x 4	4	15,3	350	4,950	36,0
3 x 6	6	16,5	440	3,300	46,0
3 x 10	10	19,0	650	1,910	65,0
3 x 16	16	22,0	910	1,210	87,0
3 x 25	16	25,8	1.330	0,780	110,0
3 x 35	16	29,2	1.720	0,554	137,0
3 x 50	25	31,6	2.330	0,386	167,0
3 x 70	35	36,7	3.190	0,272	214,0
3 x 95	50	40,7	4.110	0,206	259,0
3 x 120	70	44,2	5.180	0,161	301,0
3 x 150	70	48,4	5.390	0,129	343,0
3 x 185	95	56,2	8.080	0,106	391,0
3 x 240	120	63,2	10.410	0,0801	468,0
3 x 300	150	70,0	13.390	0,0641	565,0





Aplicación

Cable flexible apantallado de alta seguridad indicado para potencia y control para subestaciones y centrales eléctricas.

En caso de incendio no emite sustancias tóxicas ni gases corrosivos, además no propaga el incendio, por lo que protege la salud pública y evita daños a los equipos electrónicos.

Para su uso en locales de pública concurrencia como hospitales, escuelas, aeropuertos, comercios, plantas de producción etc.

Propiedades generales

Normativa constructiva basada en IEC60502

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

No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-3

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

Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC61034

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

Construcción

Cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible según EN60228

Aislamiento de Poliolefina termoplástica. Identificación conductores negros con numeración blanca. Cableado en capas concéntricas

Pantalla de fleje de cobre en forma de hélice cerrada, solapada

Cubierta exterior de Poliolefina libre de halógenos, según IEC60502

Color Negro

Características técnicas

Tensión de servicio 0,6/1kV. Tensión de ensayo 4.000V C.A. durante 5 min. Temperatura de servicio -25°C a 70°C en instalación fija. Resistencia eléctrica según UNE 21.022 Intensidad máxima admisible según IEC60364. 4 x Ø Radio de curvatura mínimo en instalación fija.

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/ km a 20°C	Inductancia mH/km	Intensidad (40°C) mH/km
37 x 0,5	25,8	900	39,0	0,439	1
4 x 1	13,1	260	19,5	0,391	10
6 x 1	15,2	340	19,5	0,391	6
7 x 1	15,1	345	19,5	0,391	5
10 x 1	18,3	480	19,5	0,391	5
14 x 1	19,7	560	19,5	0,391	4
19 x 1	21,7	700	19,5	0,391	4
24 x 1	25,0	860	19,5	0,391	3
37 x 1	28,5	1.175	19,5	0,391	3
2 x 1,5	12,1	220	13,3	0,371	15
4 x 1,5	13,6	290	13,3	0,371	15
6 x 1,5	15,9	395	13,3	0,371	9
7 x 1,5	15,8	400	13,3	0,371	8
10 x 1,5	19,2	555	13,3	0,371	7



1Z1C7Z1-K 0,6/1KV



Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω /km a 20°C	Inductancia mH/km	Intensidad (40°C) mH/km
12 x 1,5	22,2	780	13,3	0,371	10
14 x 1,5	20,8	835	13,3	0,371	7
19 x 1,5	22,9	895	13,3	0,371	6
24 x 1,5	26,4	1.015	13,3	0,371	6
32 x 1,5	29,1	1.265	13,3	0,371	5
37 x 1,5	30,1	1.385	13,3	0,371	5
2 x 2,5	12,9	260	7,98	0,343	21
4 x 2,5	14,6	345	7,98	0,343	21
6 x 2,5	17,1	475	7,98	0,343	12
7 x 2,5	17,3	485	7,98	0,343	12
10 x 2,5	20,9	690	7,98	0,343	10
14 x 2,5	22,6	830	7,98	0,343	9
16 x 2,5	23,7	835	7,98	0,343	9
19 x 2,5	25,0	1.050	7,98	0,343	8
24 x 2,5	29,0	1.315	7,98	0,343	8
37 x 2,5	33,4	1.860	7,98	0,343	7

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω /km a 20°C	Inductancia mH/km	Intensidad (40°C) mH/km
2 x 4	13,9	310	4,95	0,319	28
4 x 4	15,8	425	4,95	0,319	28
6 x 4	18,6	610	4,95	0,319	17
10 x 4	22,0	895	4,95	0,319	14
2 x 6	15,1	380	3,30	0,298	36
4 x 6	17,3	540	3,30	0,298	36
6 x 6	20,5	770	3,30	0,298	21
2 x 10	17,0	560	1,9	0,271	50
4 x 10	19,6	760	1,9	0,271	50
2 x 16	19,0	740	1,2	0,242	65
4 x 16	22,1	1.055	1,2	0,242	65





Aplicación

Cable flexible apantallado de alta seguridad para la distribución de energía. No propaga el incendio, no emite sustancias tóxicas ni gases corrosivos, por lo que protege la salud pública y evita daños a los equipos electrónicos. Indicado para locales de pública concurrencias según ITC-BT-28. Hospitales, escuelas, aeropuertos, comercios, plantas de producción, etc... (Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales, R.D.2267/2004)

Propiedades generales

Normativa constructiva IEC60502
 No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1
 No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-3
 Libre de halógenos según EN50267-2-3 / IEC60754-2
 Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC61034
 Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2

Construcción

Cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible según EN60228
 Aislamiento de XLPE, tipo DIX 3 según HD603-1
 Identificación conductores HD308 (Colores)
 (Bajo demanda también disponible sin conductor de tierra)
 Cableado en capas concéntricas
 Pantalla de hilos de cobre pulido en forma de trenza
 Cubierta exterior de Poliolefina libre de halógenos, según IEC60502
 Color Verde (bajo pedido, posibilidad de fabricar en otros colores)

Características técnicas

Tensión de servicio 0,6/1kV. Tensión de ensayo 3.500V C.A. durante 5 min. Temperatura de servicio -25°C a 90°C en instalación fija, -5°C a 70°C en instalación móvil. Temperatura máxima conductor 90°C (250°C en caso de cortocircuito). Resistencia eléctrica según UNE 21.022. Intensidad máxima admisible según IEC60364. 7,5 x Ø Radio de curvatura mínimo en instalación fija

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ^{2z}	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)	Intensidad (20°C) A (enterrado)
1 x 4	7,0	86	4,95	40	37
2 x 4	10,9	203	4,95	49	44
3 G 4	11,4	245	4,95	49	44
4 G 4	12,4	301	4,95	42	37
5 G 4	13,6	364	4,95	42	37
1 x 6	7,5	111	3,30	53	46
2 x 6	11,7	260	3,30	63	56
3 G 6	12,6	328	3,30	63	56
4 G 6	13,6	403	3,30	54	46
5 G 6	15,0	491	3,30	54	46
1 x 10	8,5	168	1,91	74	61
2 x 10	14,7	203	1,91	86	73
3 G 10	15,5	543	1,91	86	73
4 G 10	16,8	671	1,91	75	61



RC4Z1-K 0,6/1KV



Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω /km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)	Intensidad (20°C) A (enterrado)
5 G 10	18,3	818	1,91	75	61
1 x 16	9,6	241	1,21	101	79
2 x 16	16,9	640	1,21	115	95
3 x 16	17,9	806	1,21	100	79
4 x 16	19,9	1.021	1,21	100	79
5 G 16	21,9	1.266	1,21	100	79
1 x 25	11,2	355	0,78	135	101
3 x 25	21,4	1.215	0,78	127	101
4 x 25	23,4	1.501	0,78	127	101
5 G 25	25,9	1.883	0,78	127	101
1 x 35	12,4	471	0,554	169	122
3 x 35	24,4	1.633	0,554	158	122
4 x 35	26,4	2.053	0,554	158	122
5 G 35	29,4	2.550	0,554	158	122
1 x 50	14,1	653	0,386	207	144
3 x 50	28,1	2.278	0,386	192	144
4 x 50	31,6	2.909	0,386	192	144
5 G 50	34,8	3.619	0,386	192	144

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω /km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)	Intensidad (20°C) A (enterrado)
1 x 70	16,2	901	0,272	268	178
3 x 70	31,1	3.080	0,27	246	178
4 x 70	36,4	4.008	0,27	246	178
1 x 95	17,9	1.141	0,206	328	211
4 x 95	40,7	5.115	0,206		
1 x 120	19,8	1.445	0,161	383	240
4 x 120	45,7	6.534	0,161	346	240
1 x 150	22,0	1.813	0,129	444	271
4 x 150	50,7	8.250	0,129	399	271
1 x 185	24,2	2.181	0,106	510	304
4 x 185	56,4	10.033	0,106	456	304
1 x 240	27,2	2.856	0,0801	607	351
4 x 240	63,4	13.114	0,0801	538	351
1 x 300	29,9	3.555	0,0641	703	396



Z1HOZ1-K 300/500V



Aplicación

Cable flexible apantallado (al par/terna y conjunto) para transmisión de señales y control de equipos industriales. Especialmente diseñado para zonas donde se requiera protección de ruidos eléctricos. En caso de incendio no emite sustancias tóxicas ni gases corrosivos, además no propaga el incendio, por lo que protege la salud pública y evita daños a los equipos electrónicos. Indicado para locales de pública concurrencias según ITC-BT-28 (Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales, R.D.2267/2004)

Propiedades generales

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

Construcción

Cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible según EN60228
Aislamiento de Poliolefina FRLSHF según HD603
Identificación conductores Negro y Azul numerado ó Negro y Blanco numerado (Bajo demanda también disponible en otros colores)
Cableado por pares o ternas (mín. 15-20 vueltas por metro)*
Pantalla al par de cinta aluminio/poliéster + hilo de drenaje de cobre estañado. Cobertura pantalla al 100%, con un solape mínimo del 25%

Pantalla al conjunto de cinta aluminio/poliéster + hilo de drenaje de cobre estañado. Cobertura pantalla al 100%, con un solape mínimo del 25%
Cubierta exterior de Poliolefina FRLSHF según HD603
Color Verde (bajo pedido, posibilidad de fabricar en otros colores)

Características técnicas

Tensión de servicio 300V/500V. Tensión de ensayo 2.000V C.A. durante 5 min.
Temperatura de servicio -30°C a 70°C en instalación fija, -5°C a 70°C en instalación móvil. Resistencia eléctrica según UNE 21.022. Intensidad máxima admisible según HD516. 7,5 x Ø Radio de curvatura mínimo

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Capacidad entre conductores (nF/km)
2 x 2 x 1	10,80	107	19,5	160
3 x 2 x 1	11,70	145	19,5	160
4 x 2 x 1	12,70	180	19,5	160
6 x 2 x 1	14,00	261	19,5	160
8 x 2 x 1	17,30	347	19,5	160
10 x 2 x 1	20,60	423	19,5	160
12 x 2 x 1	19,30	477	19,5	160
16 x 2 x 1	21,00	639	19,5	160
20 x 2 x 1	23,00	747	19,5	160
24 x 2 x 1	26,30	878	19,5	160



Z1HOZ1-K 300/500V



Cond. x sección mm ²	Diámetro exte- rior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/ km a 20°C	Capacidad entre con- ductores (nF/km)
1 x 3 x 1	6,80	88	19,5	160
2 x 3 x 1	11,00	145	19,5	160
3 x 3 x 1	12,00	203	19,5	160
4 x 3 x 1	13,20	261	19,5	160
6 x 3 x 1	16,00	360	19,5	160
8 x 3 x 1	18,10	477	19,5	160
10 x 3 x 1	20,70	621	19,5	160
12 x 3 x 1	21,50	729	19,5	160
2 x 2 x 1,5	12,70	169	13,3	195
3 x 2 x 1,5	13,40	203	13,3	195
4 x 2 x 1,5	14,00	230	13,3	195
6 x 2 x 1,5	15,80	320	13,3	195
8 x 2 x 1,5	16,70	387	13,3	195
10 x 2 x 1,5	21,50	522	13,3	195
12 x 2 x 1,5	22,40	608	13,3	195
16 x 2 x 1,5	25,00	855	13,3	195
20 x 2 x 1,5	28,40	918	13,3	195
24 x 2 x 1,5	29,50	1.202	13,3	195
1 x 3 x 1,5	8,10	140	13,3	195
2 x 3 x 1,5	13,40	203	13,3	195
3 x 3 x 1,5	14,70	243	13,3	195
4 x 3 x 1,5	16,30	320	13,3	195
6 x 3 x 1,5	19,80	410	13,3	195
8 x 3 x 1,5	22,50	608	13,3	195
10 x 3 x 1,5	25,80	788	13,3	195
12 x 3 x 1,5	26,80	888	13,3	195





Aplicación

Cable flexible apantallado para transmisión de señales y control de equipos industriales. Especialmente diseñado para zonas donde se requiera protección de ruidos eléctricos. En caso de incendio no emite sustancias tóxicas ni gases corrosivos, además no propaga el incendio, por lo que protege la salud pública y evita daños a los equipos electrónicos. Indicado para locales de pública concurrencias según ITC-BT-28 (Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales, R.D.2267/2004)

Propiedades generales

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

Construcción

Cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible según EN60228
Aislamiento de Poliolefina FRLSHF según HD603
Identificación conductores Negro y Azul numerado ó Negro y Blanco numerado (Bajo demanda también disponible en otros colores)
Cableado por pares o ternas (mín. 15-20 vueltas por metro)*
Pantalla de cinta aluminio/poliéster + hilo de drenaje de cobre estañado
Cobertura pantalla al 100%, con un solape mínimo del 25%
Cubierta exterior de Poliolefina FRLSHF según HD603
Color Verde (bajo pedido, posibilidad de fabricar en otros colores)

Características técnicas

Tensión de servicio 300V/500V. Tensión de ensayo 2.000V C.A. durante 5 min.
Temperatura de servicio -30°C a 70°C en instalación fija, -5°C a 70°C en instalación móvil. Resistencia eléctrica según UNE 21.022. Intensidad máxima admisible según HD516. 7,5 x Ø Radio de curvatura mínimo

* El paso corto de cableado reduce las interferencias exteriores al mínimo

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/ km a 20°C	Capacidad entre conductores (nF/km)
2 x 2 x 1	10,70	107	19,5	160
3 x 2 x 1	11,60	145	19,5	160
4 x 2 x 1	12,60	180	19,5	160
6 x 2 x 1	13,90	261	19,5	160
8 x 2 x 1	17,20	347	19,5	160
10 x 2 x 1	20,50	423	19,5	160
12 x 2 x 1	19,20	477	19,5	160
16 x 2 x 1	20,90	639	19,5	160
20 x 2 x 1	22,90	747	19,5	160
24 x 2 x 1	26,20	878	19,5	160



Z1OZ1-K 300/500V



Cond. x sección mm ²	Diámetro exte- rior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/ km a 20°C	Capacidad entre con- ductores (nF/km)
1 x 3 x 1	6,70	88	19,5	160
2 x 3 x 1	10,90	145	19,5	160
3 x 3 x 1	11,90	203	19,5	160
4 x 3 x 1	13,10	261	19,5	160
6 x 3 x 1	15,90	360	19,5	160
8 x 3 x 1	18,00	477	19,5	160
10 x 3 x 1	20,60	621	19,5	160
12 x 3 x 1	21,40	729	19,5	160
2 x 2 x 1,5	12,60	169	13,3	195
3 x 2 x 1,5	13,30	203	13,3	195
4 x 2 x 1,5	13,90	230	13,3	195
6 x 2 x 1,5	15,70	320	13,3	195
8 x 2 x 1,5	16,60	387	13,3	195
10 x 2 x 1,5	21,40	522	13,3	195
12 x 2 x 1,5	22,30	608	13,3	195
16 x 2 x 1,5	24,90	855	13,3	195
20 x 2 x 1,5	28,30	918	13,3	195
24 x 2 x 1,5	29,40	1.202	13,3	195
1 x 3 x 1,5	8,00	140	13,3	195
2 x 3 x 1,5	13,30	203	13,3	195
3 x 3 x 1,5	14,60	243	13,3	195
4 x 3 x 1,5	16,20	320	13,3	195
6 x 3 x 1,5	19,70	410	13,3	195
8 x 3 x 1,5	22,40	608	13,3	195
10 x 3 x 1,5	25,70	788	13,3	195
12 x 3 x 1,5	26,70	888	13,3	195





Aplicación

Cable flexible apantallado de alta seguridad para control y mando. En caso de incendio no emite sustancias tóxicas ni gases corrosivos, no propaga el incendio por lo que protege la salud pública y evita daños a equipos electrónicos. Para su uso en locales de pública concurrencia según ITC-BT-28. Hospitales, escuelas, aeropuertos, comercios, plantas de producción etc. (Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales, R.D.2267/2004)

Propiedades generales

Normativa constructiva HD21.14 S1
 No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-1
 No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-3
 Libre de halógenos según EN50267-2-3 / IEC60754-2
 Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC61034
 Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2

Construcción

Conductor de cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible según EN60228. Aislamiento de Poliolefina FRLSHF según HD603
 Identificación según HD308 (Bajo demanda también disponible sin conductor amarillo/verde) Cableado en capas concéntricas. Pantalla de hilos de cobre pulido en forma de trenza. Cubierta exterior de Poliolefina FRLSHF según HD603. Color Verde (bajo pedido, posibilidad de fabricar en otros colores)

Características técnicas

Tensión de servicio 300/500V. Tensión de ensayo 2.000V. Temperatura de servicio -40°C a 70°C en instalación fija. Resistencia eléctrica según UNE21022. Intensidad máxima admisible según IEC60364. Radio de curvatura mínima 7,5 x diámetro exterior en instalación fija

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/ km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
2 x 0,5	5,30	39	39,0	3
3 G 0,5	5,70	48	39,0	3
4 G 0,5	6,70	65	39,0	3
5 G 0,5	7,70	83	39,0	3
6 G 0,5	8,50	104	39,0	3
7 G 0,5	8,70	108	39,0	3
8 G 0,5	9,40	124	39,0	3
10 G 0,5	11,40	173	39,0	3
12 G 0,5	11,80	190	39,0	3
14 G 0,5	12,10	205	39,0	3
16 G 0,5	12,80	231	39,0	3
20 G 0,5	14,00	278	39,0	3
24 G 0,5	16,00	353	39,0	3
25 G 0,5	16,00	358	39,0	3



AS Z1C4Z1-K 300/500V



Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω / km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
25 G 0,75	17,20	445	26,0	6
30 G 0,75	18,40	512	26,0	6
37 G 0,75	20,20	620	26,0	6
40 G 0,75	21,00	638	26,0	6
50 G 0,75	22,80	802	26,0	6
61 G 0,75	24,30	961	26,0	6
2 x 1,0	6,50	62	19,5	10
3 G 1,0	6,70	71	19,5	10
4 G 1,0	7,60	92	19,5	10
5 G 1,0	8,40	113	19,5	10
6 G 1,0	9,80	146	19,5	10
7 G 1,0	9,80	154	19,5	10
8 G 1,0	10,70	180	19,5	10
10 G 1,0	12,70	241	19,5	10
12 G 1,0	13,10	266	19,5	10
14 G 1,0	13,50	292	19,5	10
16 G 1,0	14,30	329	19,5	10
20 G 1,0	16,00	410	19,5	10
24 G 1,0	18,50	525	19,5	10
25 G 1,0	18,50	539	19,5	10
30 G 1,0	19,30	599	19,5	10
37 G 1,0	21,10	724	19,5	10
41 G 1,0	22,30	783	19,5	10
50 G 1,0	25,40	1.031	19,5	10
61 G 1,0	27,30	1.196	19,5	10





Aplicación

Cable flexible de potencia, instrumentación y control.
Recomendado para emplear en conexiones donde el voltaje inducido por un campo electromagnético exterior puede afectar a la señal transmitida así como para la alimentación de equipos como varidores de velocidad, basculas electrónicas, etc.

Propiedades generales

Normativa constructiva IEC60502. No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60332-1-1. Resistencia química buena. Buena resistencia a los chorros de agua
Apto para la intemperie

Construcción

Cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible según EN60228
Aislamiento de XLPE, tipo DIX 3 según HD603-1. Identificación conductores HD308 (Colores) o EN50334 (negros numerados) (Bajo demanda también disponible sin conductor de tierra). Cableado en capas concéntricas. Cinta poliéster 23 micras. Pantalla en forma trenza de hilos de cobre pulido. Cubierta exterior de PVC, tipo DMV 18 según HD603-1. Color negro (bajo pedido, posibilidad de fabricar en otros colores)

Características técnicas

Tensión de servicio 0,6/1kV. Tensión de ensayo 3.500V C.A. durante 5 min.
Temperatura de servicio -25°C a 90°C en instalación fija, -5°C a 70°C en instalación móvil. Temperatura máxima conductor 90°C (250°C en caso de cortocircuito)
Resistencia eléctrica según UNE 21.022. Intensidad máxima admisible según IEC60364. 5 x Ø Radio de curvatura mínimo

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/ km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
2 x 4	12,2	192	4,95	49
3 G 4	13,0	256	4,95	49
4 G 4	14,4	327	4,95	42
5 G 4	15,9	401	4,95	42
7 G 4	17,7	540	4,95	42
2 x 6	14,1	262	3,30	63
3 G 6	15,0	354	3,30	63
4 G 6	16,6	455	3,30	63
5 G 6	17,1	568	3,30	63
2 x 10	16,8	525	1,91	86
3 G 10	17,8	640	1,91	86
4 G 10	19,5	818	1,91	75
5 G 10	20,9	920	1,91	75



RC4V-K 0,6/1KV



Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω / km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
2 x 16	17,2	690	1,21	115
3 G 16	18,9	835	1,21	100
4 G 16	20,3	940	1,21	100
2 x 25	19,5	740	0,78	127
3 G 25	22,8	1.190	0,78	127
4 G 25	24,2	1.320	0,78	127
4 G 35	30,6	1.998	0,554	158
4 G 50	32,3	2.249	0,386	192
4 G 70	37,5	3.064	0,272	246
4 G 95	42,6	3.982	0,206	298
1 x 10	10,6	190	1,910	74
1 x 16	11,9	287	1,210	101
1 x 25	13,5	412	0,780	135
1 x 35	14,9	509	0,554	169
1 x 50	16,8	665	0,386	207
1 x 70	18,6	851	0,272	268
1 x 95	20,4	1.085	0,206	328
1 x 120	22,5	1.340	0,161	383
1 x 150	24,4	1.630	0,129	444
1 x 185	26,5	1.964	0,106	510
1 x 240	29,3	2.520	0,0801	607



VHOV-K (PAR-POS) 300/500V



Aplicación

Cable flexible apantallado (al par/terna y conjunto) para transmisión de señales y control de equipos industriales. Especialmente diseñado para zonas donde se requiera protección de ruidos eléctricos.

Propiedades generales

No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC 60332-1-1
Resistencia a aceites minerales según UNE 21031 TM5. Resistencia química buena. Buena resistencia a los chorros de agua. Apto para la intemperie

Construcción

Cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible según EN60228
Aislamiento de PVC, tipo PVC/A, según UNE21.031 p-1
Identificación conductores Negro y Azul numerado ó Negro y Blanco numerado. (Bajo demanda también disponible en otros colores)
Cableado por pares o ternas (mín. 15-20 vueltas por metro)*
Pantalla al par de cinta aluminio/poliéster + hilo de drenaje de cobre estañado. Cobertura pantalla al 100%, con un solape mínimo del 25%
Pantalla al conjunto de cinta aluminio/poliéster + hilo de drenaje de cobre estañado. Cobertura pantalla al 100%, con un solape mínimo del 25%
Cubierta exterior de PVC. Color negro (bajo pedido, posibilidad de fabricar en otros colores)

Características técnicas

Tensión de servicio 300V/500V. Tensión de ensayo 2.000V C.A. durante 5 min.
Temperatura de servicio -30°C a 70°C en instalación fija, -5°C a 70°C en instalación móvil. Resistencia eléctrica según UNE 21.022. Intensidad máxima admisible según HD516. 7,5 x Ø Radio de curvatura mínimo

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/ km a 20°C	Capacidad entre conductores (nF/km)
2 x 2 x 1	11,30	119	19,5	160
3 x 2 x 1	12,20	161	19,5	160
4 x 2 x 1	13,20	200	19,5	160
6 x 2 x 1	14,50	290	19,5	160
8 x 2 x 1	17,80	385	19,5	160
10 x 2 x 1	21,10	470	19,5	160
12 x 2 x 1	19,80	530	19,5	160
16 x 2 x 1	21,50	710	19,5	160
20 x 2 x 1	23,50	830	19,5	160
24 x 2 x 1	26,80	975	19,5	160
1 x 3 x 1	7,30	98	19,5	160
2 x 3 x 1	11,50	161	19,5	160
3 x 3 x 1	12,50	225	19,5	160
4 x 3 x 1	13,70	290	19,5	160
6 x 3 x 1	16,50	400	19,5	160



VHOV-K (PAR-POS) 300/500V



Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω / km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
8 x 3 x 1	18,60	530	19,5	160
10 x 3 x 1	21,20	690	19,5	160
12 x 3 x 1	22,00	810	19,5	160
2 x 2 x 1,5	13,20	188	13,3	195
3 x 2 x 1,5	13,90	225	13,3	195
4 x 2 x 1,5	14,50	255	13,3	195
6 x 2 x 1,5	16,30	355	13,3	195
8 x 2 x 1,5	17,20	430	13,3	195
10 x 2 x 1,5	22,00	580	13,3	195
12 x 2 x 1,5	22,90	675	13,3	195
16 x 2 x 1,5	25,50	950	13,3	195
20 x 2 x 1,5	28,90	1.020	13,3	195
24 x 2 x 1,5	30,00	1.335	13,3	195
1 x 3 x 1,5	8,60	156	13,3	195
2 x 3 x 1,5	13,90	225	13,3	195
3 x 3 x 1,5	15,20	270	13,3	195
4 x 3 x 1,5	16,80	355	13,3	195
6 x 3 x 1,5	20,30	455	13,3	195
8 x 3 x 1,5	23,00	675	13,3	195
10 x 3 x 1,5	26,30	875	13,3	195
12 x 3 x 1,5	27,30	987	13,3	195





Aplicación

Cable flexible apantallado para transmisión de señales y control de equipos industriales. Especialmente diseñado para zonas donde se requiera protección de ruidos eléctricos.

Propiedades generales

No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC 60332-1-1
Resistencia a aceites minerales según UNE 21031 TM5
Resistencia química buena. Buena resistencia a los chorros de agua
Apto para la intemperie

Construcción

Cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible según EN60228
Aislamiento de PVC, tipo PVC/A, según UNE21.031 p-1
Identificación conductores Negro y Azul numerado ó Negro y Blanco numerado
(Bajo demanda también disponible en otros colores)
Cableado por pares o ternas (mín. 15-20 vueltas por metro)*
Pantalla de cinta aluminio/poliéster + hilo de drenaje de cobre estañado
Cobertura pantalla al 100%, con un solape mínimo del 25%
Cubierta exterior de PVC
Color negro (bajo pedido, posibilidad de fabricar en otros colores)

Características técnicas

Tensión de servicio 300V/500V. Tensión de ensayo 2.000V C.A. durante 5 min. Temperatura de servicio -30°C a 70°C en instalación fija, -5°C a 70°C en instalación móvil. Resistencia eléctrica según UNE 21.022. Intensidad máxima admisible según HD516 7,5 x Ø Radio de curvatura mínimo.

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/ km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
2 x 2 x 1	11,30	119	19,5	160
3 x 2 x 1	12,20	161	19,5	160
4 x 2 x 1	13,20	200	19,5	160
6 x 2 x 1	14,50	290	19,5	160
8 x 2 x 1	17,80	385	19,5	160
10 x 2 x 1	21,10	470	19,5	160
12 x 2 x 1	19,80	530	19,5	160
16 x 2 x 1	21,50	710	19,5	160
20 x 2 x 1	23,50	830	19,5	160
24 x 2 x 1	26,80	975	19,5	160
1 x 3 x 1	7,30	98	19,5	160
2 x 3 x 1	11,50	161	19,5	160
3 x 3 x 1	12,50	225	19,5	160
4 x 3 x 1	13,70	290	19,5	160
6 x 3 x 1	16,50	400	19,5	160



VOV-K (POS) 300/500V



Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω / km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
8 x 3 x 1	18,60	530	19,5	160
10 x 3 x 1	21,20	690	19,5	160
12 x 3 x 1	22,00	810	19,5	160
2 x 2 x 1,5	13,20	188	13,3	195
3 x 2 x 1,5	13,90	225	13,3	195
4 x 2 x 1,5	14,50	255	13,3	195
6 x 2 x 1,5	16,30	355	13,3	195
8 x 2 x 1,5	17,20	430	13,3	195
10 x 2 x 1,5	22,00	580	13,3	195
12 x 2 x 1,5	22,90	675	13,3	195
16 x 2 x 1,5	25,50	950	13,3	195
20 x 2 x 1,5	28,90	1.020	13,3	195
24 x 2 x 1,5	30,00	1.335	13,3	195
1 x 3 x 1,5	8,60	156	13,3	195
2 x 3 x 1,5	13,90	225	13,3	195
3 x 3 x 1,5	15,20	270	13,3	195
4 x 3 x 1,5	16,80	355	13,3	195
6 x 3 x 1,5	20,30	455	13,3	195
8 x 3 x 1,5	23,00	675	13,3	195
10 x 3 x 1,5	26,30	875	13,3	195
12 x 3 x 1,5	27,30	987	13,3	195





Aplicación

Cable flexible de instrumentación, mando, control, señalización y medidas. Para conexiones donde el voltaje inducido por un campo electro-magnético exterior puede afectar a la señal transmitida. Para conexiones de equipos electrónicos, sistemas de ordenadores, la alimentación de equipos como variadores de velocidad, básculas electrónicas, etc.

Propiedades generales

Basado en norma UNE 21031-13. No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC 60332-1-1. Resistencia química buena. Buena resistencia a los chorros de agua. Apto para la intemperie

Construcción

Cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible según EN60228
 Aislamiento de PVC, tipo PVC/A, según UNE21.031 p-1
 Identificación conductores HD308 (Colores) o EN50334 (negros numerados) (Bajo demanda también disponible sin conductor de tierra)
 Cableado en capas concéntricas. Cinta poliéster 23 micras
 Pantalla en forma trenza de hilos de cobre pulido. Cubierta exterior de PVC tipo DMV18, según norma IEC60502-1. Color negro (bajo pedido, posibilidad de fabricar en otros colores)

Características técnicas

Tensión de servicio 300V/500V. Tensión de ensayo 2.000V C.A. durante 5 min.
 Temperatura de servicio -30°C a 70°C en instalación fija, -5°C a 70°C en instalación móvil. Resistencia eléctrica según UNE 21.022. Intensidad máxima admisible según HD516 5 x Ø Radio de curvatura mínimo en instalación fija

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/ km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
2 x 1	7,3	68	19,00	10
3 G 1	7,8	86	19,00	10
4 G 1	8,5	107	19,00	10
5 G 1	9,4	129	19,00	10
6 G 1	10,2	152	19,00	10
7 G 1	10,2	167	19,00	10
8 G 1	11,1	190	19,00	10
10 G 1	13,1	240	19,00	10
12 G 1	13,6	275	19,00	10
14 G 1	14,3	313	19,00	10
16 G 1	15,2	353	19,00	10
20 G 1	16,1	419	19,00	10
25 G 1	18,9	521	19,00	10



YCY 300/500V



Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
2 x 1,5	8,4	112	13,30	16
3 G 1,5	9,0	117	13,30	16
4 G 1,5	9,9	147	13,30	16
5 G 1,5	10,9	179	13,30	16
6 G 1,5	12,0	211	13,30	16
7 G 1,5	12,3	233	13,30	16
8 G 1,5	13,0	266	13,30	16
10 G 1,5	15,5	337	13,30	16
12 G 1,5	16,0	388	13,30	16
14 G 1,5	16,9	443	13,30	16
16 G 1,5	17,9	501	13,30	16
20 G 1,5	18,9	585	13,30	16
25 G 1,5	22,7	742	13,30	16
30 G 1,5	23,8	898	13,30	16
33 G 1,5	24,0	952	13,30	16
37 G 1,5	24,5	1.088	13,30	16
44 G 1,5	26,1	1.306	13,30	16
52 G 1,5	28,5	1.503	13,30	16
61 G 1,5	32,4	1.725	13,30	16

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
2 x 2,5	9,9	152	7,98	25
3 G 2,5	10,6	189	7,98	25
4 G 2,5	11,8	221	7,98	25
5 G 2,5	12,9	275	7,98	25
6 G 2,5	14,2	329	7,98	25
7 G 2,5	14,5	346	7,98	25
8 G 2,5	15,4	413	7,98	25
10 G 2,5	18,4	502	7,98	25
12 G 2,5	19,1	583	7,98	25
16 G 2,5	21,4	746	7,98	25
20 G 2,5	22,8	925	7,98	25
25 G 2,5	27,0	1.117	7,98	25
30 G 2,5	28,6	1.362	7,98	25
37 G 2,5	31,0	1.644	7,98	25



H05VVC4V5-K 300/500V



Aplicación

Cable flexible apantallado para su uso en señalización, control y medida. Con cubierta resistente a aceites y de gran flexibilidad. Aprobación HAR (Armonizado)

Propiedades generales

Normativa constructiva HD21.13 S1 / VDE 0281 Parte 13. No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC 60332-1-1. Resistencia química buena. Excelente resistencia a aceites y grasas industriales. Resistencia buena a los chorros de agua

Construcción

Cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible según IEC60228 / EN60228. Aislamiento mezcla especial a base de PVC. Identificación conductores según VDE0293. JZ = Negros numerados y un conductor amarillo/verde. Asiento / Cubierto interior en PVC, color gris. Pantalla de hilos de cobre estañado en forma de trenza. Cubierta exterior en PVC de alta resistencia a aceites. Color gris RAL7001

Características técnicas

Tensión de servicio 300/500V
Tensión de ensayo 3.000V durante 5 min.
Temperatura de servicio -30°C a 70°C (-40°C a 80°C en instalación fija)
Resistencia eléctrica UNE21.022
Radio de curvatura mínimo 15 x Diámetro exterior (4 en instalación fija)

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
3 G 0,5	8,0-10,0	83	39,0	3
4 G 0,5	8,5-10,7	99	39,0	3
5 G 0,5	9,3-11,6	112	39,0	3
7 G 0,5	10,8-13,5	132	39,0	3
12 G 0,5	13,1-16,2	202	39,0	3
3 G 0,75	8,3-10,4	100	26,0	6
4 G 0,75	9,1-11,3	115	26,0	6
5 G 0,75	9,7-12,1	130	26,0	6
7 G 0,75	11,5-14,3	161	26,0	6
12 G 0,75	13,8-17,1	247	26,0	6
18 G 0,75	16,1-19,8	356	26,0	6
25 G 0,75	18,7-23,0	465	26,0	6
34 G 0,75	21,4-26,2	601	26,0	6
3 G 1,0	8,8-11,0	111	19,5	10
4 G 1,0	9,4-11,7	130	19,5	10
5 G 1,0	10,3-12,8	153	19,5	10
7 G 1,0	12,2-15,1	185	19,5	10
12 G 1,0	14,5-17,9	307	19,5	10
18 G 1,0	16,9-20,8	418	19,5	10
25 G 1,0	19,8-24,2	544	19,5	10
34 G 1,0	22,6-27,7	738	19,5	10



H05VVC4V5-K 300/500V



Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω / km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
3 G 1,5	9,7-12,1	136	13,3	16
4 G 1,5	10,7-13,2	163	13,3	16
5 G 1,5	11,8-14,7	188	13,3	16
7 G 1,5	14,1-17,4	237	13,3	16
12 G 1,5	16,7-20,6	393	13,3	16
18 G 1,5	19,5-24,0	538	13,3	16
25 G 1,5	22,9-28,0	745	13,3	16
3 G 2,5	11,3-14,0	192	7,98	25
4 G 2,5	12,6-15,5	233	7,98	25
5 G 2,5	13,9-17,2	283	7,98	25
7 G 2,5	16,5-20,3	371	7,98	25
12 G 2,5	19,8-24,3	585	7,98	25





Aplicación

Cable flexible apantallado para instalación fija, destinado a circuitos de seguridad intrínseca en instalaciones eléctricas, circuitos de control, señalización y medida, en máquinas herramientas, maquinaria de producción, etc. Aislamiento y cubierta altamente flexibles especial para instalaciones con trazados complejos. Cumple con la normativa DIN EN 60079-14, VDE 0165/1. También disponible con conductores blancos con numeración negra.

Propiedades generales

No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC 60332-1-1
Resistencia a aceites minerales según UNE 21031 TM5
Resistencia química buena. Buena resistencia a los chorros de agua

Construcción

Cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible según EN60228
Aislamiento de PVC, tipo PVC/A, según UNE21.031 p-1
Identificación conductores HD308 (Colores) o EN50334 (negros numerados) (Bajo demanda también disponible sin conductor de tierra)
Cableado en capas concéntricas. Pantalla de hilos de cobre pulido o estañado, en forma de trenza. Cubierta exterior de PVC y goma acrílica tipo TM5, según UNE21031-13. Color AZUL

Características técnicas

Tensión de servicio 300V/500V. Tensión de ensayo 2.000V C.A. durante 5 min.
Temperatura de servicio -30°C a 70°C en instalación fija, -5°C a 70°C en instalación móvil. Resistencia eléctrica según UNE 21.022. Intensidad máxima admisible según HD516. 7,5 x Ø Radio de curvatura mínimo en instalación fija

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/ km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
2 x 1	7,3	68	19,00	10
3 G 1	7,8	86	19,00	10
4 G 1	8,5	107	19,00	10
5 G 1	9,4	129	19,00	10
6 G 1	10,2	152	19,00	10
7 G 1	10,2	167	19,00	10
8 G 1	11,1	190	19,00	10
10 G 1	13,1	240	19,00	10
12 G 1	13,6	275	19,00	10
14 G 1	14,3	313	19,00	10
16 G 1	15,2	353	19,00	10
20 G 1	16,1	419	19,00	10
25 G 1	18,9	521	19,00	10



EB-CY 300/500V



Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
30 G 1	20,1	628	19,00	10
37 G 1	21,8	759	19,00	10
44 G 1	24,7	910	19,00	10
52 G 1	25,9	1.051	19,00	10
61 G 1	27,6	1.217	19,00	10
2 x 1,5	8,4	112	13,30	16
3 G 1,5	9,0	117	13,30	16
4 G 1,5	9,9	147	13,30	16
5 G 1,5	10,9	179	13,30	16
6 G 1,5	12,0	211	13,30	16
7 G 1,5	12,3	233	13,30	16
8 G 1,5	13,0	266	13,30	16
10 G 1,5	15,5	337	13,30	16
12 G 1,5	16,0	388	13,30	16
14 G 1,5	16,9	443	13,30	16
16 G 1,5	17,9	501	13,30	16
20 G 1,5	18,9	585	13,30	16
25 G 1,5	22,7	742	13,30	16
30 G 1,5	23,8	898	13,30	16
33 G 1,5	24,0	952	13,30	16
37 G 1,5	24,5	1.088	13,30	16
44 G 1,5	26,1	1.306	13,30	16
52 G 1,5	28,5	1.503	13,30	16
61 G 1,5	32,4	1.725	13,30	16

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
2 x 2,5	9,9	152	7,98	25
3 G 2,5	10,6	189	7,98	25
4 G 2,5	11,8	221	7,98	25
5 G 2,5	12,9	275	7,98	25
6 G 2,5	14,2	329	7,98	25
7 G 2,5	14,5	346	7,98	25
8 G 2,5	15,4	413	7,98	25
10 G 2,5	18,4	502	7,98	25
12 G 2,5	19,1	583	7,98	25
16 G 2,5	21,4	746	7,98	25
20 G 2,5	22,8	925	7,98	25
25 G 2,5	27,0	1.117	7,98	25
30 G 2,5	28,6	1.362	7,98	25
37 G 2,5	31,0	1.644	7,98	25





Aplicación

Cable flexible apantallado para su uso en señalización, control y medida, etc. Con cubierta resistente a aceites y de gran flexibilidad.

Cubierta con alta resistencia a aceites industriales y totalmente exento de silicona (cabinas de pintura) especialmente diseñado para la máquina herramienta y la industria del automóvil. Ahorro de espacio debido a sus espesores y diámetros reducidos. EMV = Conformidad CEM, compatibilidad electromagnética.

Propiedades generales

Normativa constructiva DIN VDE 0245. No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC 60332-1-1. Resistencia química buena. Alta resistencia a aceites y grasas industriales. Resistencia buena a los chorros de agua

Construcción

Cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible según IEC60228 / EN60228. Aislamiento PVC. Identificación conductores según VDE0293 JZ = Negros numerados y un conductor amarillo/verde. OZ = Todos negros numerados (sin conductor amarillo/verde). JB = Colores y un conductor amarillo/verde. OB = Colores (sin conductor amarillo/verde) Pantalla de hilos de cobre estañado, en forma de trenza. Cubierta exterior en PVC de alta resistencia a aceites. Color gris RAL7001

Características técnicas

Tensión de servicio 300/500V. Tensión de ensayo 2.500V durante 5 min. Temperatura de servicio -15°C a 70°C (-40°C a 80°C en instalación fija)

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/ km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
2 x 0,5	5,8	45	39,0	3
3 G 0,5	6,1	59	39,0	3
4 G 0,5	6,5	83	39,0	3
5 G 0,5	7,0	96	39,0	3
7 G 0,5	7,5	136	39,0	3
12 G 0,5	9,9	200	39,0	3
18 G 0,5	11,5	275	39,0	3
25 G 0,5	13,4	350	39,0	3
2 x 0,75	6,2	56	26,0	6
3 G 0,75	6,5	70	26,0	6
4 G 0,75	7,0	95	26,0	6
5 G 0,75	7,7	130	26,0	6
7 G 0,75	8,3	168	26,0	6
12 G 0,75	10,9	232	26,0	6
18 G 0,75	12,7	315	26,0	6
25 G 0,75	14,8	435	26,0	6



YSLCY 300/500V



Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
2 x 1,0	6,5	84	19,5	10
3 G 1,0	6,8	110	19,5	10
4 G 1,0	7,3	130	19,5	10
5 G 1,0	8,1	156	19,5	10
7 G 1,0	8,8	192	19,5	10
12 G 1,0	11,5	285	19,5	10
18 G 1,0	13,9	395	19,5	10
25 G 1,0	15,9	656	19,5	10
2 x 1,5	7,1	97	13,3	16
3 G 1,5	7,5	125	13,3	16
4 G 1,5	8,2	165	13,3	16
5 G 1,5	8,9	193	13,3	16
7 G 1,5	9,9	245	13,3	16
12 G 1,5	13,0	365	13,3	16
18 G 1,5	15,6	553	13,3	16
25 G 1,5	17,9	734	13,3	16
34 G 1,5	20,8	944	13,3	16

Cond. x sección mm ²	Diámetro exterior mm ²²	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)
3 G 2,5	8,9	188	7,98	25
4 G 2,5	9,9	236	7,98	25
5 G 2,5	11,0	270	7,98	25
7 G 2,5	11,9	340	7,98	25
12 G 2,5	16,0	589	7,98	25
18 G 2,5	19,0	978	7,98	25
25 G 2,5	22,2	1.358	7,98	25
4 G 4	11,6	305	4,95	32
7 G 4	14,4	500	4,95	32
4 G 6	14,2	440	3,30	40
7 G 6	17,0	672	3,30	40
4 G 10	17,2	710	1,91	63
5 G 10	19,5	824	1,91	63
4 G 16	20,2	1.050	1,21	82
5 G 16	22,6	1.285	1,21	82
4 G 25	25,1	1.570	0,78	108
5 G 25	28,0	1.976	0,78	108
4 G 35	30,4	2.070	0,554	135





616 058 513

info@ecotel-cable.com

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

www.ecotel-cable.com

