

Énergie 05Z1-K



Application

Formats :

Rouleaux de 100 mts - Rouleaux de 200 mts - Sur bobines en bois ou en plastique

Propriétés

Non propagateur de flamme selon EN60332-1-2 / IEC60331-1-1

Non propagateur d'incendie selon EN50266 / IEC60332-3

Sans halogène selon EN50267-2-3 / IEC60754-2

Faible opacité des fumées selon EN50268 / IEC61034

Faible corrosivité des gaz selon EN50267-2-3 / IEC60754-2

Construction

Conducteur en cuivre poli, classe 5, flexible selon EN60228

Isolation en polyoléfine thermoplastique FRLSHF

Caractéristiques

Tension de fonctionnement 300/500V

Tension d'essai 2.000V A.C. pendant 5 min.

Température de fonctionnement -30°C à 80°C en installation fixe.

Résistance électrique selon la norme UNE 21.022

Couleurs

Bleu, noir, gris, brun, jaune-vert, blanc, vert, rose, jaune, rouge, orange, violet

Couleurs



Cond. x section mm	Diamètre ext. mm	Poids câble kg/km	Résistance /km a 20°C	Intensité (40°C) A (air)	Intensité (40°C) A (sous gaine)
1 x 0,5	2,10	8,40	39,00	5,5	4,5
1 x 0,75	2,30	10,90	26,00	7,0	6,0
1 x 1	2,50	14,35	19,50	9,0	7,5

Énergie 07Z1-K



Application

Câble flexible pour installation fixe et protégée à l'intérieur d'appareils et luminaires fixes. Idéal pour les circuits de signalisation et/ou de contrôle.

Propriétés

Non propagateur de flamme selon EN60332-1-2 / IEC60331-1-1
Non propagateur d'incendie selon EN50266 / IEC60332-3-3
Sans halogène selon EN50267-2-3 / IEC60754-2
Faible opacité des fumées selon EN50268 / IEC61034
Faible corrosivité des gaz selon EN50267-2-3 / IEC60754-2

Construction

Conducteur en cuivre poli, classe 5, flexible selon EN60228
Isolation en polyoléfine thermoplastique FRLSHF

Caractéristiques

Tension de fonctionnement 450/750V
Tension d'essai 2,500V A.C. pendant 5 min.
Température de fonctionnement -30°C à 80°C en installation fixe.
Résistance électrique selon la norme UNE 21.022

Couleurs

Bleu, noir, gris, marron, jaune-vert, blanc, vert, rose, jaune, rouge, orange, violet.

Couleurs



Cond. x section mm	Diamètre ext. mm	Poids câble kg/km	Résistance /km à 20°C	Intensidad (40°C) A (air)	Intensité (40°C) A (sous gaine)
1 x 1,5	2,9	19	13,300	12	10
1 x 2,5	3,6	30	7,980	17	14
1 x 4	4,1	43	4,950	23	19
1 x 6	4,6	61	3,300	29	24
1 x 10	6,0	107	1,910	40	34
1 x 16	7,0	159	1,210	54	44
1 x 25	8,7	245	0,780	73	59
1 x 35	9,9	334	0,554	87	72
1 x 50	11,8	480	0,386	110	85
1 x 70	13,5	662	0,272	140	100
1 x 95	15,6	862	0,206	180	120
1 x 120	17,3	1.095	0,161	208	145
1 x 150	19,3	1.378	0,129	236	165
1 x 185	21,5	1.672	0,106	268	187
1 x 240	24,5	2.206	0,080	315	220

Énergie H07RN-F



Application

Câble très flexible adapté aux installations suivantes:

HD516: installation dans machines portables, outils et machines agricoles, installations intérieures et extérieures

ITC-BT29: locaux à risque d'incendie ou d'explosion

ITC-BT30: locaux avec des caractéristiques spéciales

ITC-BT32: machines de levage et de transport

ITC-BT34: foires et stands

ITC-BT41: caravanes et parcs à caravanes

ITC-BT42: ports et marinas pour les bateaux de plaisance

ITC-BT29 : Installations mobiles dans des locaux présentant des risques d'incendie ou d'explosion

ITC-BT33 : Installations provisoires et temporaires sur les chantiers de construction

ITC-BT34 : Foires et stands commerciaux

Propriétés

Norme de construction UNE21027-4

Ignifugé selon la norme EN60332-1-2 / IEC 60332-1-1

Résistance aux huiles selon la norme UNE-EN60811-2-1

Résistance aux rayons UV

Résistance aux basses températures

Résistance à l'absorption d'eau

Résistance à l'abrasion

Construction

Cuivre électrolytique recuit, classe 5 flexible selon EN60228

Isolation en caoutchouc de type EI4

Identification du conducteur HD308 (coloré) ou EN50334 (numéroté noir)

(Sur demande, également disponible sans conducteur de terre)

Câblage en couches concentriques

Gaine extérieure Polychloroprène thermdurcissable (PCP), type EM2

Caractéristiques

Tension de fonctionnement 450/750V

Tension d'essai 2.500V A.C. pendant 5 min.

Température de fonctionnement:

-40°C à 80°C en installation fixe

-25°C à 60°C en installation mobile.

6 x Ø Rayon de courbure minimum

Couleurs



Cond. x section mm	Diamètre ext. min. mm	Diamètre ext. max. mm	Poids câble kg/km	Rayon de courbure min. mm
2 x 1,5	8,5	11,0	135	66
3 G 1,5	9,2	11,9	165	71
4 G 1,5	10,2	13,1	200	79
5 G 1,5	11,2	14,4	240	86
7 G 1,5	14,0	17,5	385	105
12 G 1,5	17,6	22,4	516	134
19 G 1,5	20,7	26,3	800	158
24 G 1,5	24,3	30,7	882	184
25 G 1,5	25,1	25,9	920	155
1 x 2,5	6,3	7,9	72	47
2 x 2,5	10,2	13,1	195	79
3 G 2,5	10,9	14,0	235	84
4 G 2,5	12,1	15,5	290	93
5 G 2,5	13,3	17,0	294	102
7 G 2,5	16,5	20,0	520	120
12 G 2,5	20,6	26,2	810	157
19 G 2,5	25,5	31,0	1.200	186
24 G 2,5	28,8	36,4	1.650	218
1 x 4	7,2	9,0	99	54
2 x 4	11,8	15,1	270	91
3 G 4	12,7	16,2	320	97
4 G 4	14,0	17,9	395	107
5 G 4	15,6	19,9	485	119
7 G 4	21,0	21,8	681	131
1 x 6	7,9	9,8	130	59
3 G 6	14,1	18,0	360	108
4 G 6	15,7	20,0	475	120
5 G 6	17,5	22,2	760	133
1 x 10	9,5	11,9	230	71
3 G 10	19,1	24,2	880	145
4 G 10	20,9	26,5	1.060	159
5 G 10	22,9	29,1	1.300	175
1 x 16	10,8	13,4	320	80
3 G 16	21,8	27,6	1.090	166
4 G 16	23,8	30,1	1.345	181
5 G 16	26,4	33,3	1.680	200
1 x 25	12,7	15,8	450	95
4 G 25	28,9	36,6	1.995	220
5 G 25	32,0	40,4	2.470	242
1 x 35	14,3	17,9	605	107
3 G 35	29,3	37,1	1.910	223
4 G 35	32,5	41,1	2.645	247
5 G 35	37,0	45,0	2.810	270
1 x 50	16,5	20,6	825	124
4 G 50	37,7	47,5	3.635	285
5 G 50	40,0	50,8	4.050	305
1 x 70	18,6	23,3	1.090	140
4 G 70	42,7	54,0	4.830	324
1 x 95	20,8	26,0	1.405	156
4 G 95	48,4	61,0	6.320	366
1 x 120	22,8	28,6	1.745	172
4 G 120	53,0	66,0	6.830	396
1 x 150	25,2	31,4	1.887	188
4 G 150	58,0	73,0	8.320	438
1 x 185	27,6	34,4	2.274	206
4 G 185	64,0	80,0	9.800	480
1 x 240	30,6	38,3	2.304	230
4 G 240	72,0	91,0	12.800	546
1 x 300	33,5	41,9	2.880	251

Energía H07ZZ-F



Aplicación

Cable de alta seguridad altamente flexible apto para su instalación en máquinas portátiles según HD516, herramientas y maquinaria agrícola según HD516, instalación interior y exterior según HD516, en locales con riesgo de incendio o explosión según ITC-BT29, en locales con características especiales según ITC-BT30, máquinas de elevación y transporte según ITC-BT32, ferias y stands según ITC-BT34

Propiedades

Normativa constructiva HD 22.13 / UNE 21027-13
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
Resistencia a los rayos UV
Resistencia a bajas temperaturas
Resistencia a la absorción del agua
Resistencia a la abrasión

Construcción

Cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible según EN60228
Aislamiento de goma termoestable y libre de halógenos, tipo EI8
Identificación conductores HD308 (Colores) o EN50334 (negros numerados)
Cableado en capas concéntricas
Cubierta exterior de goma termoestable y libre de halógenos, tipo EM8

Características

Tensión de servicio 450/750V
Tensión de ensayo 2.500V C.A. durante 5 min.
Temperatura de servicio -40°C a 80°C en instalación fija, -25°C a 60°C en instalación móvil
6 x Ø Radio de curvatura mínimo

Colores



Cond. x sección mm	Diám. Exterior min. mm	Diám. Exterior max. mm	Peso Cable kg/km	Radio de curvatura min. mm
2 x 1,5	8,5	11,0	135	66
3 G 1,5	9,2	11,9	165	71
4 G 1,5	10,2	13,1	200	79
5 G 1,5	11,2	14,4	240	86
7 G 1,5	14,0	17,5	385	105
12 G 1,5	17,6	22,4	516	134
19 G 1,5	20,7	26,3	800	158
24 G 1,5	24,3	30,7	882	184
25 G 1,5	25,1	25,9	920	155
1 x 2,5	6,3	7,9	72	47
2 x 2,5	10,2	13,1	195	79
3 G 2,5	10,9	14,0	235	84
4 G 2,5	12,1	15,5	290	93
5 G 2,5	13,3	17,0	294	102
7 G 2,5	16,5	20,0	520	120
12 G 2,5	20,6	26,2	810	157
19 G 2,5	25,5	31,0	1.200	186
24 G 2,5	28,8	36,4	1.650	218
1 x 4	7,2	9,0	99	54
2 x 4	11,8	15,1	270	91
3 G 4	12,7	16,2	320	97
4 G 4	14,0	17,9	395	107
5 G 4	15,6	19,9	485	119
7 G 4	21,0	21,8	681	131
1 x 6	7,9	9,8	130	59
3 G 6	14,1	18,0	360	108
4 G 6	15,7	20,0	475	120
5 G 6	17,5	22,2	760	133
1 x 10	9,5	11,9	230	71
3 G 10	19,1	24,2	880	145
4 G 10	20,9	26,5	1.060	159
5 G 10	22,9	29,1	1.300	175
1 x 16	10,8	13,4	320	80
3 G 16	21,8	27,6	1.090	166
4 G 16	23,8	30,1	1.345	181
5 G 16	26,4	33,3	1.680	200
1 x 25	12,7	15,8	450	95
4 G 25	28,9	36,6	1.995	220
5 G 25	32,0	40,4	2.470	242
1 x 35	14,3	17,9	605	107
3 G 35	29,3	37,1	1.910	223
4 G 35	32,5	41,1	2.645	247
5 G 35	37,0	45,0	2.810	270
1 x 50	16,5	20,6	825	124
4 G 50	37,7	47,5	3.635	285
5 G 50	40,0	50,8	4.050	305
1 x 70	18,6	23,3	1.090	140
4 G 70	42,7	54,0	4.830	324
1 x 95	20,8	26,0	1.405	156
4 G 95	48,4	61,0	6.320	366
1 x 120	22,8	28,6	1.745	172
4 G 120	53,0	66,0	6.830	396
1 x 150	25,2	31,4	1.887	188
4 G 150	58,0	73,0	8.320	438
1 x 185	27,6	34,4	2.274	206
4 G 185	64,0	80,0	9.800	480
1 x 240	30,6	38,3	2.304	230
4 G 240	72,0	91,0	12.800	546
1 x 300	33,5	41,9	2.880	251

Énergie **H05V-K**



Application

Câble flexible pour installation fixe et protégée à l'intérieur de luminaires ou dans des luminaires fixes. Idéal pour les circuits de signalisation et/ou de contrôle.

Formats:

Rouleaux de 100 m

Rouleaux de 200 m

Bobines en bois ou en plastique.

Disponible en H05V-U (Rigide Classe I)

Propriétés

Non propagateur de flamme selon EN60332-1-2 / IEC60331-1-1
Norme de construction UNE 21031-3 1996 (HD 21.3s31.995)

Construction

Conducteur en cuivre poli, Classe 5, flexible selon EN60228

Isolation en PVC, type TI 1 selon UNE 21031

Caractéristiques

Tension de fonctionnement 300/500V

Tension d'essai 2.000V A.C. pendant 5 min.

Température de fonctionnement -30°C à 80°C en installation fixe.

Résistance électrique selon la norme UNE 21.022

Couleurs



Autres couleurs disponibles sur demande



Cond. x section mm	Diámetro exterior mm	Poids câble kg/km	Résistance /km a 20°C	Intensité (40°C) A (air)	Intensité (40°C) A (sous gaine)
1 x 0,5	2,10	8,40	39,00	5,5	4,5
1 x 0,75	2,30	10,90	26,00	7,0	6,0
1 x 1	2,50	14,35	19,50	9,0	7,5

Energía **H07V-K**



Aplicación

Cable flexible para instalación fija y protegida en el interior de aparatos o en luminarias fijas. Ideal para circuitos de señalización y/o control.

Formatos:

Rollos de 100 mts - Rollos de 200 mts - En bobinas de madera o carretes de plástico

Disponible en H07V-U (Rígido Clase 1) y H07V-R (Rígido Clase 2)

Propiedades

EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-1 No propagador de la llama
UNE 21031-3 1996 (HD 21.3s31.995) Norma constructiva

Construcción

Conductor de cobre pulido, Clase 5, flexible según EN60228
Aislamiento de PVC, tipo TI 1 según UNE 21031

Características

Tensión de servicio 450/750V

Tensión de ensayo 2.500V C.A. durante 5 min.

Temperatura de servicio -30°C a 80°C en instalación fija

Resistencia eléctrica según UNE 21.022

Colores



Otros colores disponibles bajo pedido



Cond. x sección mm	Diámetro exterior mm	Peso Cable kg/km	Resistencia /km a 20°C	Intensidad (40°C) A (al aire)	Intensidad (40°C) A (bajo tubo)
1 x 1,5	2,9	19	13,300	12	10
1 x 2,5	3,6	30	7,980	17	14
1 x 4	4,1	43	4,950	23	19
1 x 6	4,6	61	3,300	29	24
1 x 10	6,0	107	1,910	40	34
1 x 16	7,0	159	1,210	54	44
1 x 25	8,7	245	0,780	73	59
1 x 35	9,9	334	0,554	87	72
1 x 50	11,8	480	0,386	110	85
1 x 70	13,5	662	0,272	140	100
1 x 95	15,6	862	0,206	180	120
1 x 120	17,3	1.095	0,161	208	145
1 x 150	19,3	1.378	0,129	236	165
1 x 185	21,5	1.672	0,106	268	187
1 x 240	24,5	2.206	0,080	315	220

Energía RV 0,6/1KV



Aplicación

Cable rígido para instalación fija, destinado al transporte de energía en instalaciones interiores y exteriores, acometidas, alumbrados públicos etc.
Cubierta apta para intemperie

Propiedades

Normativa constructiva IEC60502
No propagador de la llama (EN60332-1-2 / IEC60332-1-1)
Resistencia química buena
Buena resistencia a la inmersión
Apto para la intemperie

Construcción

Cobre electrolítico recocido, rígido, clase I o clase II (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
Cubierta exterior de PVC, tipo DMV 18 según HD603-1

Características

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 UNE 21.022
Intensidad máxima admisible IEC60364
5 x Ø Radio de curvatura mínimo

Colores



Otros colores disponibles bajo pedido



Cond. x sección mm	Diámetro exterior mm	Peso Cable kg/km	Resistencia /km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)	Intensidad (20°C) A (enterrado)
1 x 1,5	5,7	41	13,30	21	22
2 x 1,5	8,4	91	13,30	26	26
3 G 1,5	9,0	108	13,30	26	26
4 G 1,5	9,6	128	13,30	23	22
5 G 1,5	10,7	153	13,30	23	22
1 x 2,5	6,2	53	7,98	29	29
2 x 2,5	9,5	121	7,98	36	34
3 G 2,5	10,0	145	7,98	36	34
4 G 2,5	10,8	174	7,98	32	29
5 G 2,5	11,9	210	7,98	32	29
1 x 4	6,7	69	4,95	40	37
2 x 4	10,6	162	4,95	49	44
3 G 4	11,1	196	4,95	49	44
4 G 4	12,1	241	4,95	42	37
5 G 4	13,3	291	4,95	42	37
1 x 6	7,2	89	3,30	53	46
2 x 6	11,4	208	3,30	63	56
3 G 6	12,3	262	3,30	63	56
4 G 6	13,3	322	3,30	54	46
5 G 6	14,7	393	3,30	54	46
1 x 10	8,2	134	1,91	74	61
2 x 10	14,4	162	1,91	86	73
3 G 10	15,2	434	1,91	86	73
4 G 10	16,5	537	1,91	75	61
5 G 10	18,0	654	1,91	75	61
1 x 16	9,3	193	1,21	101	79
2 x 16	16,6	512	1,21	115	95
3 x 16	17,6	645	1,21	100	79
4 x 16	19,6	817	1,21	100	79
5 G 16	21,6	1.013	1,21	100	79
1 x 25	10,9	284	0,78	135	101
3 x 25	21,1	972	0,78	127	101
4 x 25	23,1	1.201	0,78	127	101
5 G 25	25,6	1.506	0,78	127	101
1 x 35	12,1	377	0,554	169	122
3 x 35	24,1	1.306	0,554	158	122
4 x 35	26,1	1.642	0,554	158	122
5 G 35	29,1	2.040	0,554	158	122
1 x 50	13,8	522	0,386	207	144
3 x 50	27,8	1.822	0,386	192	144
4 x 50	31,3	2.327	0,386	192	144
5 G 50	34,5	2.895	0,386	192	144
1 x 70	15,9	721	0,272	268	178
3 x 70	30,8	2.464	0,27	246	178
4 x 70	36,1	3.206	0,27	246	178
1 x 95	17,6	913	0,206	328	211
4 x 95	40,4	4.092	0,206	298	211
1 x 120	19,5	1.156	0,161	383	240
4 x 120	45,4	5.227	0,161	346	240
1 x 150	21,7	1.450	0,129	444	271
4 x 150	50,4	6.600	0,129	399	271
1 x 185	23,9	1.745	0,106	510	304
4 x 185	56,1	8.026	0,106	456	304
1 x 240	26,9	2.285	0,0801	607	351
4 x 240	63,1	10.491	0,0801	538	351
1 x 300	29,6	2.844	0,0641	703	396

Énergie RV-K 0,6/1KV



Application

Câble flexible pour installation fixe, destiné à la transmission d'énergie dans les installations intérieures et extérieures, les branchements, l'éclairage public, etc.

Gaine flexible pour les installations aux tracés complexes.

Propriétés

Norme de construction IEC60502

Non propagateur de flamme (EN60332-1-2 / IEC60332-1-1)

Bonne résistance chimique

Bonne résistance à l'immersion

Convient à une utilisation en extérieur

Construction

Cuivre électrolytique recuit, classe 5 flexible (EN60228)

Isolation XLPE, type DIX 3 (HD603-1)

Identification du conducteur HD308 (Couleurs)

(sur demande également disponible sans conducteur de terre)

Câblage en couches concentriques

Gaine extérieure en PVC, type DMV (HD603-1)

Caractéristiques

Tension de fonctionnement 0,6/1kV

Tension d'essai 3,500V A.C. pendant 5 min.

Température de fonctionnement -25°C à 90°C en installation fixe, -5°C à 70°C en installation mobile.

Température maximale du conducteur 90°C (250°C en cas de court-circuit).

Résistance électrique UNE 21.022

Courant maximal admissible IEC60364

5 x Ø Rayon de courbure minimum

Couleurs



Autres couleurs disponibles sur demande



Cond. x section mm	Diamètre ext. mm	Poids câble kg/km	Résistance /km a 20°C	Intensité (30°C) A (air)	Intensité (20°C) A (sous terre)
1 x 1,5	5,7	41	13,30	21	22
2 x 1,5	8,4	91	13,30	26	26
3 G 1,5	9,0	108	13,30	26	26
4 G 1,5	9,6	128	13,30	23	22
5 G 1,5	10,7	153	13,30	23	22
1 x 2,5	6,2	53	7,98	29	29
2 x 2,5	9,5	121	7,98	36	34
3 G 2,5	10,0	145	7,98	36	34
4 G 2,5	10,8	174	7,98	32	29
5 G 2,5	11,9	210	7,98	32	29
1 x 4	6,7	69	4,95	40	37
2 x 4	10,6	162	4,95	49	44
3 G 4	11,1	196	4,95	49	44
4 G 4	12,1	241	4,95	42	37
5 G 4	13,3	291	4,95	42	37
1 x 6	7,2	89	3,30	53	46
2 x 6	11,4	208	3,30	63	56
3 G 6	12,3	262	3,30	63	56
4 G 6	13,3	322	3,30	54	46
5 G 6	14,7	393	3,30	54	46
1 x 10	8,2	134	1,91	74	61
2 x 10	14,4	162	1,91	86	73
3 G 10	15,2	434	1,91	86	73
4 G 10	16,5	537	1,91	75	61
5 G 10	18,0	654	1,91	75	61
1 x 16	9,3	193	1,21	101	79
2 x 16	16,6	512	1,21	115	95
3 x 16	17,6	645	1,21	100	79
4 x 16	19,6	817	1,21	100	79
5 G 16	21,6	1.013	1,21	100	79
1 x 25	10,9	284	0,78	135	101
3 x 25	21,1	972	0,78	127	101
4 x 25	23,1	1.201	0,78	127	101
5 G 25	25,6	1.506	0,78	127	101
1 x 35	12,1	377	0,554	169	122
3 x 35	24,1	1.306	0,554	158	122
4 x 35	26,1	1.642	0,554	158	122
5 G 35	29,1	2.040	0,554	158	122
1 x 50	13,8	522	0,386	207	144
3 x 50	27,8	1.822	0,386	192	144
4 x 50	31,3	2.327	0,386	192	144
5 G 50	34,5	2.895	0,386	192	144
1 x 70	15,9	721	0,272	268	178
3 x 70	30,8	2.464	0,27	246	178
4 x 70	36,1	3.206	0,27	246	178
1 x 95	17,6	913	0,206	328	211
4 x 95	40,4	4.092	0,206	298	211
1 x 120	19,5	1.156	0,161	383	240
4 x 120	45,4	5.227	0,161	346	240
1 x 150	21,7	1.450	0,129	444	271
4 x 150	50,4	6.600	0,129	399	271
1 x 185	23,9	1.745	0,106	510	304
4 x 185	56,1	8.026	0,106	456	304
1 x 240	26,9	2.285	0,0801	607	351
4 x 240	63,1	10.491	0,0801	538	351
1 x 300	29,6	2.844	0,0641	703	396

Energía RZ1-K 0,6/1KV



Aplicación

Apto para instalaciones eléctricas en locales de pública concurrencia, y en aquellas instalaciones que sean sensibles de causar daños a personas, según ITC-BT-028 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

Cable flexible de alta seguridad para la distribución de energía. 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.

Se recomienda su uso en locales de pública concurrencia: hospitales, escuelas, aeropuertos, comercios, plantas de producción, ...

Propiedades

Normativa constructiva IEC60502

No propagador de la llama (EN60332-1-2 / IEC60331-1-1)

No propagador del incendio (EN50266 / IEC60332-3)

Libre de halógenos (EN50267-2-3 / IEC60754-2)

Baja opacidad de humos (EN50268 / IEC61034)

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

Construcción

Cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible (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

Cubierta exterior de Poliolefina libre de halógenos (IEC60502)

Características

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 UNE 60228

Intensidad máxima admisible IEC60364

7,5 x Ø Radio de curvatura mínimo en instalación fija

Colores



Otros colores disponibles bajo pedido



Cond. x sección mm	Diámetro exterior mm	Peso Cable kg/km	Resistencia /km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)	Intensidad (20°C) A (enterrado)
1 x 1,5	5,7	41	13,30	21	22
2 x 1,5	8,4	91	13,30	26	26
3 G 1,5	9,0	108	13,30	26	26
4 G 1,5	9,6	128	13,30	23	22
5 G 1,5	10,7	153	13,30	23	22
1 x 2,5	6,2	53	7,98	29	29
2 x 2,5	9,5	121	7,98	36	34
3 G 2,5	10,0	145	7,98	36	34
4 G 2,5	10,8	174	7,98	32	29
5 G 2,5	11,9	210	7,98	32	29
1 x 4	6,7	69	4,95	40	37
2 x 4	10,6	162	4,95	49	44
3 G 4	11,1	196	4,95	49	44
4 G 4	12,1	241	4,95	42	37
5 G 4	13,3	291	4,95	42	37
1 x 6	7,2	89	3,30	53	46
2 x 6	11,4	208	3,30	63	56
3 G 6	12,3	262	3,30	63	56
4 G 6	13,3	322	3,30	54	46
5 G 6	14,7	393	3,30	54	46
1 x 10	8,2	134	1,91	74	61
2 x 10	14,4	162	1,91	86	73
3 G 10	15,2	434	1,91	86	73
4 G 10	16,5	537	1,91	75	61
5 G 10	18,0	654	1,91	75	61
1 x 16	9,3	193	1,21	101	79
2 x 16	16,6	512	1,21	115	95
3 x 16	17,6	645	1,21	100	79
4 x 16	19,6	817	1,21	100	79
5 G 16	21,6	1.013	1,21	100	79
1 x 25	10,9	284	0,78	135	101
3 x 25	21,1	972	0,78	127	101
4 x 25	23,1	1.201	0,78	127	101
5 G 25	25,6	1.506	0,78	127	101
1 x 35	12,1	377	0,554	169	122
3 x 35	24,1	1.306	0,554	158	122
4 x 35	26,1	1.642	0,554	158	122
5 G 35	29,1	2.040	0,554	158	122
1 x 50	13,8	522	0,386	207	144
3 x 50	27,8	1.822	0,386	192	144
4 x 50	31,3	2.327	0,386	192	144
5 G 50	34,5	2.895	0,386	192	144
1 x 70	15,9	721	0,272	268	178
3 x 70	30,8	2.464	0,27	246	178
4 x 70	36,1	3.206	0,27	246	178
1 x 95	17,6	913	0,206	328	211
4 x 95	40,4	4.092	0,206	298	211
1 x 120	19,5	1.156	0,161	383	240
4 x 120	45,4	5.227	0,161	346	240
1 x 150	21,7	1.450	0,129	444	271
4 x 150	50,4	6.600	0,129	399	271
1 x 185	23,9	1.745	0,106	510	304
4 x 185	56,1	8.026	0,106	456	304
1 x 240	26,9	2.285	0,0801	607	351
4 x 240	63,1	10.491	0,0801	538	351
1 x 300	29,6	2.844	0,0641	703	396

Energía RZ1-K Mica 0,6/1KV



Aplicación

Cable de potencia de alta seguridad aumentada, resistente al fuego

Especialmente diseñado para transmitir energía eléctrica bajo condiciones extremas, como durante un incendio prolongado, garantizando así el suministro de los equipos de emergencia; circuitos de seguridad no autónomos ITC-BT-028.

(Luces de emergencia, generadores de corriente, ascensores, bombas de agua, etc.)

Propiedades

Normativa constructiva IEC60502

No propagador de la llama (EN60332-1-2 / IEC60331-1-1)

No propagador del incendio (EN50266 / IEC60332-3)

Libre de halógenos (EN50267-2-3 / IEC60754-2)

Baja opacidad de humos (EN50268 / IEC61034)

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

Resistente al fuego (EN50200 / IEC60331)

Construcción

Cobre electrolítico recocido, Clase 5 flexible (EN60228)

Cinta de Mica resistente al fuego

Aislamiento de XLPE, DIX 3, según HD603-1

Identificación conductores HD308 (Colores)

Cableado en capas concéntricas

Cubierta exterior de Poliolefina libre de halógenos (IEC60502)

Características

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 105°C (250°C en caso de cortocircuito)

Resistencia eléctrica según UNE 60228

Intensidad máxima admisible según IEC60364

5 x Ø Radio de curvatura mínimo en instalación fija

Colores



Otros colores disponibles bajo pedido



Cond. x sección mm	Diámetro exterior mm	Peso Cable kg/km	Resistencia /km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)	Intensidad (20°C) A (enterrado)
1 x 1,5	5,7	41	13,3	21	22
2 x 1,5	8,4	91	13,3	26	26
3 G 1,5	9,0	108	13,3	26	26
4 G 1,5	9,6	128	13,3	23	22
5 G 1,5	10,7	153	13,3	23	22
7 G 1,5	11,5	197	13,3	22	22
12 G 1,5	14,7	317	13,3	22	22
16 G 1,5	16,4	398	13,3	22	22
20 G 1,5	18,1	484	13,3	22	22
25 G 1,5	20,8	630	13,3	22	22
30 G 1,5	21,7	694	13,3	29	29
2 x 2,5	9,5	121	7,98	36	34
3 G 2,5	10,0	145	7,98	36	34
4 G 2,5	10,8	174	7,98	32	29
5 G 2,5	11,9	210	7,98	32	29
7 G 2,5	13,5	306	7,98	25	22
12 G 2,5	17,5	528	7,98	21	18
16 G 2,5	18,4	570	7,98	19	15
20 G 2,5	18,9	770	7,98	18	14
25 G 2,5	19,5	990	7,98	16	13
1 x 4	6,7	69	4,95	40	37
2 x 4	10,6	162	4,95	49	44
3 G 4	11,1	196	4,95	49	44
4 G 4	12,1	241	4,95	42	37
5 G 4	13,3	291	4,95	42	37
7 G 4	17,5	527	4,95	40	38
1 x 6	7,2	89	3,30	53	46
2 x 6	11,4	208	3,30	63	56
3 G 6	12,3	262	3,30	63	56
4 G 6	13,3	322	3,30	54	46
5 G 6	14,7	393	3,30	54	46
1 x 10	8,2	134	1,91	74	61
2 x 10	14,4	162	1,91	86	73
3 G 10	15,2	434	1,91	86	73
4 G 10	16,5	537	1,91	75	61
5 G 10	18,0	654	1,91	75	61
1 x 16	9,3	193	1,21	101	79
2 x 16	16,6	512	1,21	115	95
3 x 16	17,6	645	1,21	100	79
4 x 16	19,6	817	1,21	100	79
5 G 16	21,6	1.013	1,21	100	79
1 x 25	10,9	284	0,78	135	101
3 x 25	21,1	972	0,78	127	101
4 x 25	23,1	1.201	0,78	127	101
5 G 25	25,6	1.506	0,78	127	101
1 x 35	12,1	377	0,554	169	122
3 x 35	24,1	1.306	0,554	158	122
4 x 35	26,1	1.642	0,554	158	122
5 G 35	29,1	2.040	0,554	158	122
1 x 50	13,8	522	0,386	207	144
3 x 50	27,8	1.822	0,386	192	144
4 x 50	31,3	2.327	0,386	192	144
5 G 50	34,5	2.895	0,386	192	144
1 x 70	15,9	721	0,272	268	178
3 x 70	30,8	2.464	0,27	246	178
4 x 70	36,1	3.206	0,27	246	178
1 x 95	17,6	913	0,206	328	211
4 x 95	40,4	4.092	0,206	298	211

Energía U 1000 R2V



Aplicación

Transmisión y distribución de energía eléctrica en instalaciones fijas protegidas y no protegidas.
Instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes, en el aire, en tuberías o enterradas.

Construcción

Cables rígidos unipolares y multipolares con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC.

Características

Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE)
Clasificación RCR: Eca
Conductor: Cobre clase 2 según NF 60228
Cubierta : PVC
Embalaje : Rollos o bobinas
Identificación unipolar : Colores
Norma : XP C 32-321
Secciones : 1x1,5 a 300 mm², 2x1,5 a 35 mm², 3 y 4 x 1,5 a 300 mm² y 5x1,5 a 25 mm²
Temperatura: 90 °C
Tensión de prueba: 3500 V
Tensión nominal: 0,6/1KV
Tipo de cable: U1000 R2V

Colores



Sección	Espesor de aislamiento	Diámetro	Resistencia a 20 °C
1.5	0.7	5.7	12.1
2.5	0.7	6.2	7.41
4	0.7	6.5	4.61
6	0.7	7.6	3.08
10	0.7	8.6	1.83
16	0.7	9.6	1.15
25	0.9	11.4	0.727
35	0.9	12.5	0.524
50	1	14.5	0.387
70	1.1	16.4	0.268
95	1.1	18.5	0.193
120	1.2	20.7	0.153
150	1.4	22.5	0.124
185	1.6	25.2	0.0991
240	1.7	28.3	0.0754
300	1.8	30.9	0.0601
2x1.5	0.7	8.9	12.1
2x2.5	0.7	9.9	7.41
2x4	0.7	10.4	4.61
2x6	0.7	12.2	3.08
2x10	0.7	14.0	1.83
2x16	0.7	16.3	1.15
2x25	0.9	18.5	0.727
2x35	0.9	20.8	0.524
3x1.5	0.7	9.7	12.1
3x2.5	0.7	10.5	7.41
3x4	0.7	11.7	4.61
3x6	0.7	12.8	3.08
3x10	0.7	15.0	1.83
3x16	0.7	17.4	1.15
3x25	0.9	19.5	0.727
3x35	0.9	22.6	0.524
3x50	1	25.1	0.387
3x70	1.1	24.5	0.268
3x95	1.1	27.7	0.193
3x120	1.2	32.2	0.153
3x150	1.4	35.3	0.124
3x185	1.6	39.8	0.0991
3x240	1.7	44.4	0.0754
3x300	1.8	50.4	0.0601
4x1.5	0.7	10.3	12.1
4x2.5	0.7	11.5	7.41
4x4	0.7	12.7	4.61
4x6	0.7	14.2	3.08
4x10	0.7	16.4	1.83
4x16	0.7	19.2	1.15
4x25	0.9	23.2	0.727
4x35	0.9	26.5	0.524
4x50	1	32.5	0.387
4x70	1.1	27.1	0.268
4x95	1.1	30.6	0.193
4x120	1.2	35.7	0.153
4x150	1.4	39.1	0.124
4x185	1.6	43.9	0.0991
4x240	1.7	49.2	0.0754
4x300	1.8	55.8	0.0601
5x1.5	0.7	11.1	12.1
5x2.5	0.7	11.9	7.41
5x4	0.7	13.3	4.61
5x6	0.7	15.4	3.08
5x10	0.7	17.1	1.83
5x16	0.7	20.8	1.15
5x25	0.9	24	0.727