



écotel

Cables especiales

ENERGÍA

# ÍNDICE

07Z1-K	3
H05V-K	4
RV 0,6/1KV	5
RV-K 0,6/1KV	7
H07V-K	9
RZ1-K 0,6/1KV	10
H07RN-F	12
RZ1-K Mica 0,6/1KV	14
H07ZZ-F	16



## Aplicación

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

## Propiedades generales

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

## Construcción

Conductor de cobre pulido, Clase 5, flexible según EN60228  
 Aislamiento de Poliolefina termoplastica FRLSHF

## Características técnicas

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: Azul, Negro, Gris, Marrón, Amarillo-verde, Blanco, Verde, Rosa, Amarillo, Rojo, Naranja, Violeta

Cond. x sección mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior mm <sup>2</sup>	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/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



## 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 H05V-U (Rígido Clase I)

## Propiedades generales

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 técnicas

Tensión de servicio 300/500V

Tensión de ensayo 2.000V C.A. durante 5 min.

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

Resistencia eléctrica según UNE 21.022

Azul, negro, amarillo-verde, marrón y gris

posibilidad de fabricar mas gama de colores según demanda

Cond. x sección mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior mm <sup>2</sup>	Peso Cable kg/km	Resistencia $\Omega$ /km a 20°C	Intensidad (40°C) A (al aire)	Intensidad (40°C) A (bajo tubo)
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





## 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 generales

Normativa constructiva IEC60502. No propagador de la llama según 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 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. 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 <sup>2</sup>	Diámetro exterior mm <sup>2</sup>	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/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



# RV 0,6/1KV



Cond. x sección mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior mm <sup>2</sup>	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)	Intensidad (20°C) A (enterrado)
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

Cond. x sección mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior mm <sup>2</sup>	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)	Intensidad (20°C) A (enterrado)
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





## Aplicación

Cable flexible para instalación fija, destinado al transporte de energía en instalaciones interiores y exteriores, acometidas, alumbrados públicos etc. Cubierta flexible para instalaciones con trazados complejos.

## Propiedades generales

Normativa constructiva IEC60502. No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60332-1-1. Resistencia química buena. Buena resistencia a la inmersión. 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). (Bajo demanda también disponible sin conductor de tierra). Cableado en capas concéntricas. 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 <sup>2</sup>	Diámetro exterior mm <sup>2</sup>	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/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



# RV-K 0,6/1KV



Cond. x sección mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior mm <sup>2</sup>	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)	Intensidad (20°C) A (enterrado)
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

Cond. x sección mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior mm <sup>2</sup>	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)	Intensidad (20°C) A (enterrado)
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





## 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 generales

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 técnicas

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: Azul, negro, amarillo-verde, marrón y gris posibilidad de fabricar mas gama de colores según demanda

Cond. x sección mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior mm <sup>2</sup>	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/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





## Aplicación

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

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 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

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. 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 60228. Intensidad máxima admisible según IEC60364. 7,5 x Ø Radio de curvatura mínimo en instalación fija

Cond. x sección mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior mm <sup>2</sup>	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/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



# RZ1-K 0,6/1KV



Cond. x sección mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior mm <sup>2</sup>	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)	Intensidad (20°C) A (enterrado)
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

Cond. x sección mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior mm <sup>2</sup>	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)	Intensidad (20°C) A (enterrado)
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





## Aplicación

Cable altamente flexible apto para su instalación en maquinas 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, caravanas y parques de caravanas según ITC-BT41, puertos y marinas para barcos de recreo según ITC-BT42 ITC-BT29: Instalaciones móviles en locales con riesgo de incendio o explosión ITC-BT33: Instalaciones provisionales y temporales de obra ITC-BT34: Ferias y stands

## Propiedades generales

Normativa constructiva UNE21027-4. No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC 60332-1-1. Resistencia a aceites según UNE-EN60811-2-1. 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 tipo EI4. Identificación conductores HD308 (Colores) o EN50334 (negros numerados) (Bajo demanda también disponible sin conductor de tierra) Cableado en capas concéntricas  
Cubierta exterior Policloropreno (PCP) termoestable, tipo EM2  
Color negro

## Características técnicas

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

Cond. x sección mm <sup>2</sup>	Diám. Exterior min. mm <sup>2</sup>	Diám. Exterior max. mm <sup>2</sup>	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



# H07RN-F



Cond. x sección mm <sup>2</sup>	Diám. Exterior min. mm <sup>2</sup>	Diám. Exterior max. mm <sup>2</sup>	Peso Cable kg/km	Radio de curvatura min. mm
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



Cond. x sección mm <sup>2</sup>	Diám. Exterior min. mm <sup>2</sup>	Diám. Exterior max. mm <sup>2</sup>	Peso Cable kg/km	Radio de curvatura min. mm
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





## 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 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

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, según IEC60502. Color Naranja (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 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

Cond. x sección mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior mm <sup>2</sup>	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/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



# RZ1-K Mica 0,6/1KV



Cond. x sección mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior mm <sup>2</sup>	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)	Intensidad (20°C) A (enterrado)
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

Cond. x sección mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior mm <sup>2</sup>	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20°C	Intensidad (30°C) A (al aire)	Intensidad (20°C) A (enterrado)
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





## 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 generales

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. Color negro

## Características técnicas

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

Cond. x sección mm <sup>2</sup>	Diám. Exterior min. mm <sup>2</sup>	Diám. Exterior max. mm <sup>2</sup>	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



# H07ZZ-F



Cond. x sección mm <sup>2</sup>	Diám. Exterior min. mm <sup>2</sup>	Diám. Exterior max. mm <sup>2</sup>	Peso Cable kg/km	Radio de curvatura min. mm
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

Cond. x sección mm <sup>2</sup>	Diám. Exterior min. mm <sup>2</sup>	Diám. Exterior max. mm <sup>2</sup>	Peso Cable kg/km	Radio de curvatura min. mm
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





616 058 513

[info@ecotel-cable.com](mailto:info@ecotel-cable.com)

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

[www.ecotel-cable.com](http://www.ecotel-cable.com)

