

Z1Z1-K 300/500V- 0,6/1KV (Cables de energía y control)

Aplicaciones

Estos cables están indicados para la instalación fija en locales y edificios de pública concurrencia.

Construcción

Conductor: Cobre electrolítico recocido Pu Cl. 5
S/Norma: UNE-EN 60228
Aislamiento: Poliolefina tipo TI7, S/UNE-EN 50363-7
Formación: Conductores cableados
Cód. colores: S/UNE-EN 50334, negros numerados con o sin AM/VDE
Cubierta ext.: Poliolefina FR LS HF atóxica, S/UNE 21123-4, Anexo A
Color: Verde

Características

Resistencia eléctrica conductor: Ω/km. **S/Norma:** UNE-EN 60228
Nula emisión de halógenos: <0,5%. **S/Norma:** UNE-EN 50267-2-1 (IEC 60754-1)
Corrosividad: pH ≥ 4,3; C ≤ 10 µS/mm. **S/Norma:** UNE-EN 50267-2-3 (IEC 60754-2)
No propagador de la llama. S/Norma: UNE-EN 60332-1 y 2 (IEC 60332-1 y 2)
No propagador de incendio. S/Norma: UNE-EN 50266-2-4 (IEC 60332-3)
Baja emisión de humos opacos. S/Norma: UNE-EN 61034-1 y 2 (IEC 61034-1 y 2)

	TENSIÓN DE SERVICIO 300-500 / 0,6/1KV.
	TENSIÓN DE ENSAYO 300-500 V: 2.000 V. 5 min.; 0,6/1KV: 3.500 V. 5 min.
	RADIO DE CURVATURA 10 x Ø ext. (mm)
	TEMPERATURA DE SERVICIO -25°C a +70°C

Observaciones: Construcción S/Norma: 50525-3-11

CPR

– SECCIÓN 0,5 mm² A 1 mm² (según fabricante)

Reacción al fuego: B2ca s1a d2 a1

Sustancias peligrosas: NPD (prestación no determinada)

Especificaciones técnicas armonizadas: EN 50575:2014+A1:2016

Reacción al fuego: Cca s1b d1 a1

Sustancias peligrosas: NPD (prestación no determinada)

Especificaciones técnicas armonizadas: EN 50575:2014+A1:2016

– SECCIÓN 1,5 mm² A 16 mm²

Reacción al fuego: B2ca s1b d0 a1

Sustancias peligrosas: NPD (prestación no determinada)

Especificaciones técnicas armonizadas: EN 50575:2014+A1:2016

Tablas de dimensiones

R.E.M. = Resistencia Eléctrica Máxima

300/500 V.

SECCIÓN: **0,5 mm²** R.E.M.: ≤ **39 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x0,50	5,8	42
3x0,50	6,2	51
4x0,50	7,2	69
5x0,50	8,2	89
6x0,50	9	111
7x0,50	9	115
8x0,50	9,9	132
10x0,50	11,9	185
12x0,50	12,3	203
14x0,50	12,6	219
16x0,50	13,3	246
19x0,50	14,5	296
24x0,50	16,5	376
30x0,50	17,2	425
37x0,50	18,8	512
40x0,50	19,2	530
50x0,50	21,3	680
61x0,50	23,2	780

SECCIÓN: **0,75 mm²** R.E.M.: ≤ **26 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x0,75	6,6	56
3x0,75	6,8	65
4x0,75	7,6	83
5x0,75	8,6	105
6x0,75	9,7	132
7x0,75	9,7	138
8x0,75	10,4	158
10x0,75	12,2	212
12x0,75	12,6	234
14x0,75	13,4	268
16x0,75	14,2	302
19x0,75	15,5	366
24x0,75	17,7	465
30x0,75	18,9	546
37x0,75	20,7	661
40x0,75	21,5	681
50x0,75	23,3	855
61x0,75	24,8	1.025

SECCIÓN: **1 mm²** R.E.M.: ≤ **19,5 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x1	7	66
3x1	7,2	76
4x1	8,1	98
5x1	8,9	120
6x1	10,3	156
7x1	10,3	164
8x1	11,2	192
10x1	13,2	257
12x1	13,6	284
14x1	14	311
16x1	14,8	351
19x1	16,5	437
24x1	19	560
30x1	19,8	639
37x1	21,6	772
41x1	22,8	835
50x1	25,9	1.100
61x1	27,8	1.276

0,6/1 Kv.

SECCIÓN: **1,5 mm²** R.E.M.: ≤ **13,3 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
6x1,50	13,5	250
7x1,50	13,5	262
18x1,50	14,1	293
10x1,50	16,2	381
12x1,50	16,7	422
14x1,50	17,4	470
16x1,50	18,4	530
19x1,50	20,1	645
24x1,50	22,8	810
27x1,50	23,2	865
30x1,50	23,7	925
37x1,50	25,9	1.119
44x1,50	27,9	1.313
52x1,50	30,1	1.538
61x1,50	32,2	1.780

SECCIÓN: **2,5 mm²** R.E.M.: ≤ **7,98 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
6x2,50	14,7	333
7x2,50	14,7	353
8x2,50	15,6	400
10x2,50	18,3	532
12x2,50	18,7	586
14x2,50	20,1	653
16x2,50	20,5	737
19x2,50	22,5	903
24x2,50	25,6	1.133
27x2,50	26,2	1.224
30x2,50	26,7	1.310
37x2,50	27,9	1.590