

RZ1-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/UNE-EN 60228
Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE tipo DIX3, S/UNE-HD 603-1
Formación: Conductores cableados
Cód. colores: – Hasta 5 conductores: 1 AM/VDE, S/UNE 21089-1 (HD 308-52) **– 6+ conductores:** 1 AM/VDE, resto negros numerados, S/UNE-EN 50334
Cubierta ext.: Poliolefina FR LS HF atóxica, S/UNE 21123-4, Anexo A
Color: Negro o Verde

Características

Resistencia eléctrica conductor: Ω/km. **S/Norma:** UNE-EN 60228
Nula emisión de halógenos. S/Norma: EN-60754-1; IEC 60754-1
Baja emisión de humos opacos. S/Norma: UNE-EN 61034-1-2; IEC 61034-1-2
No propagador de incendio. S/Norma: EN-60332-3-24; IEC 60332-3-24
Corrosividad. S/Norma: UNE-EN 50267-2-3; IEC 60754-2
Determinación de acidez en los gases S/Norma: EN 60754-2; IEC 60754-2
No propagador de la llama. S/Norma: EN 60332-1; IEC 60332-1

	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 -40°C a +90°C

Observaciones: Construcción S/Norma: UNE 21123-4

CPR

Reacción al fuego: Cca s1b d1 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
20x0,50	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
20x0,75	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
20x1	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)
2x1,5	11	150
3x1,5	11,5	160
4x1,5	12,5	180
5x1,5	12,8	195

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

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x2,5	10,3	180
3x2,5	12,4	210
4x2,5	12,9	245

SECCIÓN: 4 mm² R.E.M.: ≤ 4,95 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x4	11,7	225
3x4	13,5	285
4x4	14,5	325

SECCIÓN: 6 mm² R.E.M.: ≤ 3,30 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x6	13	300
3x6	14,9	356
4x6	16,1	415

SECCIÓN: 10 mm² R.E.M.: ≤ 1,91 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x10	15,7	440
3x10	17,1	505
4x10	18,2	615

SECCIÓN: 16 mm² R.E.M.: ≤ 1,21 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x16	17,1	560
3x16	17,4	695
3,5x16	20,9	720
4x16	21,4	895

SECCIÓN: **25 mm²** R.E.M.: ≤ **0,78 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
1x25	11,8	325
2X25	18,8	735
3x25	22,7	1.175
4x25	24,5	1.250

SECCIÓN: **35 mm²** R.E.M.: ≤ **0,554 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
1x35	13	415
2X35	21,2	996
3x35	25,3	1.540
4x35	26	1.700

SECCIÓN: **50 mm²** R.E.M.: ≤ **0,386 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
1x50	14,6	550
3x50	27	1.950
4x50	29,3	2.295

SECCIÓN: **70 mm²** R.E.M.: ≤ **0,272 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
1x70	16,3	750
3x70	31,7	2.760
4x70	34,1	3.205

SECCIÓN: **95 mm²** R.E.M.: ≤ **0,206 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
1x95	18,6	1.025
3x95	35,8	3.660
4x95	38,8	4.300

SECCIÓN: **120 mm²** R.E.M.: ≤ **0,161 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
1x120	20,1	1.260
3x120	39,7	4.610
4x120	43	5.475

SECCIÓN: **150 mm²** R.E.M.: ≤ **0,129 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
1x150	22,2	1.545
3x150	44,4	5.695
4x150	48	6.585

SECCIÓN: **185 mm²** R.E.M.: ≤ **0,106 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
1x185	24,1	1.900
3x185	49,8	7.145
4x185	53,3	8.275

SECCIÓN: **240 mm²** R.E.M.: ≤ **0,0801 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
1x240	27,2	2.410
3x240	56	9.230
4x240	60	10.665