

## CABLE DE ENERGIA RZ1-K



### Características del producto

Cables eléctricos de energía con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina libre de halógenos. Adecuados para transporte y distribución de energía eléctrica en instalaciones fijas interiores o exteriores y uso industrial. Adecuados para Instalaciones sobre soportes al aire, en tubos o enterrados.

Construidos según la norma UNE 21123-4.

### Aplicación

Apto para la instalación según REBT 2002 (RD 842/2002) en las siguientes ITC:

ITC-BT 15 Derivaciones individuales.

ITC-BT 20 Instalaciones interiores o receptoras.

ITC-BT 28 Locales de pública concurrencia.

ITC-BT 29 Locales con riesgo de incendio o explosión (**Instalación fija bajo tubo metálico**).

En industrias según el Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales RD 2267/2004

Edificios en general (R.D. 314/2006 artículo 11, Código Técnico de la Edificación)

### Características técnicas

Tensión nominal:	0.6 / 1 kVca
Tensión de prueba:	3.500 Vca
Temperatura de servicio:	-15 °C a +90 °C
Temperatura máxima en cortocircuito:	250 °C (máx. 5 s) s/IEC 60724
Radio de curvatura:	5 Ø
Resistencia al agua:	AD7 (IP7) s/IEC 60364-3, IEC 60529
Resistencia a los impactos (medio)	AG2 (IP5) s/IEC 60364-3, IEC 60529
Resistencia a hidrocarburos:	Cumple s/ICEA S-73-532
Resistente UV:	Cumple s/UNE 211605
Clasificación CPR (clase)	Cca-s1b, d1, a1 s/EN 50575

**(\*) Posibilidad de fabricar otros colores de cubierta distinta de verde, pero fuera de la licencia AENOR.**

## Características frente al fuego

ENSAYO	NORMA	VALOR
No propagación de la llama	EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2	OK
No propagación del incendio	EN 50399	OK
Baja emisión de humos (transmitancia >60%)	EN 61034-2, IEC 61034-1-2	OK
Libre de halógenos (HCl) (<0,5%)	EN 60754-1, IEC 60754-1	OK
Determinación de acidez de los gases	EN 60754-2, IEC 60754-2	pH <sub>Z</sub> / Conductividad ≤ 100 μs

## Características constructivas

- 1 - Conductor: Cobre pulido flexible, clase 5 s/EN 60228
- 2 - Aislamiento: Polietileno reticulado DIX-3
- Identificación (colores) s/HD 308
    - 1x: natural (sin colorear)
    - 2 a 5c: azul, marrón, negro, gris y amarillo/verde
    - 6c o más: negros numerados y amarillo/verde
  - Formación: cableado concéntrico
- 3 - Relleno: Compuesto termoplástico LSZH
- 4 - Cubierta exterior: Compuesto libre de halógenos, tipo DMZ-E
- Color: Verde s/RAL 6018

(\*) Otros colores: Blanco o Negro

Nota: En los unipolares, el color de aislamiento habitual es translúcido.

## Medidas disponibles

Sección mm <sup>2</sup>	Resistencia Ω/km a 20 °C	Caída de tensión V/Axkm		Intensidad máxima, A		Aislamiento espesor, mm	Cubierta		Peso Kg/km
		Cos φ 0,8	Cos φ 1	al aire	enterrado		espesor mm	Ø ext., mm	
1x1,5	13,3	23,66	29,374	21	21	0,7	1,4	7,4	70
1x2,5	7,98	14,25	17,624	30	27	0,7	1,4	7,8	80
1x4	4,95	8,887	10,933	40	35	0,7	1,4	8,5	105
1x6	3,3	5,964	7,288	52	44	0,7	1,4	9,1	130
1x10	1,91	3,495	4,218	72	58	0,7	1,4	10	175
1x16	1,21	2,238	2,673	97	75	0,7	1,4	11,3	245

1x25	0,78	1,487	1,723	122	96	0,9	1,4	12,9	345
1x35	0,554	1,082	1,223	153		0,9	1,4	14,3	455
1x50	0,386	0,782	0,852	188	138	1	1,4	15,9	605
1x70	0,272	0,576	0,601	243	170	1,1	1,5	18,5	860
1x95	0,206	0,458	0,456	298		1,1	1,5	20,2	1.075
1x120	0,161	0,377	0,355	350	230	1,2	1,6	22,4	1.360
1x150	0,129	0,318	0,284	401	260	1,4	1,6	24,4	1.655
1x185	0,106	0,277	0,234		291	1,6	1,7	26,8	2.000
1x240	0,0801	0,23	0,177	545	336	1,7	1,8	30,9	2.625
1x300	0,0641	0,201		630	380	1,8	1,9	34	3.305
2x1,5	13,3	27,371	33,918	23	24	0,7	1,25	10,1	140
2x2,5	7,98	16,502	20,35	32	32	0,7	1,25	10,9	175
2x4	4,95	10,308		44	42	0,7	1,25	11,9	220
2x6	3,3	6,931	8,416	57	53	0,7	1,25	13	280
2x10	1,91		4,87	78	70	0,7	1,4	15,2	400
2x16	1,21	2,614	3,086	104	91	0,7	1,4	17,5	575
2x25	0,78	1,772	1,99	135	116	0,9	1,6	21,6	870
2x35		1,304	1,412	168	140	0,9	1,6	23,9	1.140
2x50	0,386	0,96	0,984	204	166	1	1,7	27,6	1.555
2x70	0,272	0,724	0,694	262	204	1,1	1,9	32,4	2.190
3G1,5		27,371	33,918	23	24	0,7	1,25	10,6	160
3G2,5	7,98	16,502	20,35	32	32	0,7	1,25	11,4	200
3G4	4,95	10,308	12,624	44	42	0,7	1,25	12,5	260
3G6	3,3	6,931	8,416	57	53	0,7	1,25	13,7	335
3G10	1,91	4,082	4,87	78	70	0,7	1,4	16,3	490
3x16	1,21	2,201	2,673	91	75	0,7	1,5	18,7	710
3x25	0,78	1,457	1,723	115	96	0,9	1,6	22,9	1.085
3x35	0,554	1,054	1,223	143	117	0,9	1,7	25,8	1.460
3x50	0,386	0,757	0,852	174	138	1	1,8	29,5	1.975
3x70	0,272	0,555	0,601	223	170	1,1	1,9	35,1	2.855
3x95	0,206	0,436	0,456	271	202	1,1	2	38,4	3.565

**DATOS Y  
DIMENSIONES**

Sección mm <sup>2</sup>	Resistencia Ω/km a 20 °C	Caída de tensión V/Axkm		Intensidad máxima, A		Aislamiento espesor, mm	Cubierta		Peso Kg/km
		Cos φ 0,8	Cos φ 1	al aire	enterrado		espesor, mm	Ø ext., mm	
4G1,5	13,3	23,602	29,374	20	21	0,7	1,25	11,4	185
4G2,5	7,98	14,196	17,624	28	27	0,7	1,25	12,3	235
4G4	4,95	8,837	10,933	38	35	0,7	1,25	13,5	305
4G6	3,3	5,917	7,288	49	44	0,7	1,4	15,2	405
4G10	1,91	3,455	4,218	68	58	0,7	1,4	17,7	610
4x16	1,21	2,201	2,673	91	75	0,7	1,5	20,8	905
4x25	0,78	1,457	1,723	115	96	0,9	1,7	25,2	1.335
4x35	0,554	1,054	1,223	143	117	0,9	1,7		1.805
4x50	0,386	0,757	0,852	174	138	1	1,9	32,8	2.485
4x70	0,272	0,555	0,601	223	170	1,1	2		3.575
5G1,5	13,3	23,602	29,374	20	21	0,7	1,25	12,2	210
5G2,5	7,98	14,196	17,624	28	27	0,7	1,25	13,3	275
5G4	4,95	8,837	10,933	38	35	0,7		14,9	360
5G6	3,3	5,917	7,288	49	44	0,7	1,4	16,6	490
5G10	1,91	3,455	4,218	68	58		1,5	19,6	735
5G16	1,21	2,201	2,673	91	75	0,7	1,6	22,8	1.075
5G25	0,78	1,457	1,723	115	96	0,9	1,7	27,7	1.620
5G35	0,554	1,054	1,223	143	117		1,8	31	2.180
5G50	0,386	0,757	0,852	174	138	1	2	36,4	3.030
7x1,5	13,3	27,371	33,918	11	---	0,7	1,25	13,1	255
7x2,5	7,98	16,502	20,35	16		0,7	1,4	14,6	340
7x4	4,95	10,308	12,624	21	---	0,7	1,4	16,3	460
10x1,5	13,3	27,371	33,918	10		0,7	1,4	16,6	395
10x2,5	7,98	16,502	20,35	14		0,7	1,5	18,4	525
10x4	4,95	10,308	12,624	19	---	0,7	1,5	20,8	735
12x2,5	7,98	16,502	20,35	12	---	0,7	1,5	18,9	575
12x4	4,95	10,308	12,624		---	0,7	1,6	21,6	810
14x2,5	7,98	16,502	20,35	11	---	0,7	1,5	20,2	650