

AFUMEX 1000 V (AS)

Quick System IrisTech

Tensión nominal: **0,6/1 kV**

Norma básica: **UNE 21123/4**

Designación genérica: **RZ1-K**



CARACTERÍSTICAS CABLE



Cable flexible



No propagación de la llama
UNE EN 50265-2-1



No propagación del incendio
UNE EN 50266-2-4



Baja emisión de humos opacos
UNE EN 50268



CERO HALÓGENOS
Libre de halógenos
UNE EN 50267-2-1



Reducida emisión de gases tóxicos
NFC 20454



Muy baja emisión de gases corrosivos
UNE EN 50267-2-3



Resistencia a la absorción de agua



Resistencia al frío



Resistencia a los rayos ultravioleta

- Norma constructiva: UNE 21123-4.
- Temperatura de servicio (instalación fija): -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).
- Tensión nominal de servicio: 0,6/1 kV.
- Ensayo de tensión en c.a. durante 5 minutos: 3500 V.

Ensayos de fuego:

- No propagación de la llama: UNE EN 50265-2-1 ; IEC 60332-1 ; NFC 32070-C2.
- No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4; IEC 60332-3; NFC 32070-C1.
- Libre de halógenos: UNE EN 50267-2-1 ; IEC 60754-1 ; BS 6425-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos: NES 713 ; NFC 20454 ; $It \leq 1,5$.
- Baja emisión de humos opacos: UNE EN 50268 ; IEC 61034 - 1,2.
- Muy baja emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3 ; IEC 60754-2 ; NFC 20453 ; BS 6425-2 ; $pH \geq 4,3$; $C \leq 10 \mu S/mm$.

DESCRIPCIÓN

CONDUCTOR

Metal: Cobre electrolítico recocido.

Flexibilidad: Flexible, clase 5, según UNE 21022.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3.

Colores: Amarillo/verde, azul, gris, marrón y negro; según UNE 21089-1.
(Ver tabla de colores según número de conductores).

CUBIERTA

Material: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1.

Color: Verde, con franja de color identificativa de la sección y que permite escribir sobre la misma para identificar circuitos (ver colores en página siguiente).



APLICACIONES

- Cable especialmente adecuado para instalaciones en locales de pública concurrencia: (salas de espectáculos, centros comerciales, escuelas, hospitales, edificios de oficinas, pabellones deportivos, etc.).
- En centros informáticos, aeropuertos, naves industriales, parkings, túneles ferroviarios y de carreteras, ferrocarriles y metropolitanos, locales de difícil ventilación y/o evacuación, líneas generales de alimentación, derivaciones individuales, etc.
- En toda instalación donde el riesgo de incendio no sea despreciable como por ejemplo: instalaciones en montaje superficial, canalizaciones verticales en edificios o sobre bandejas, etc.
- También deben emplearse en los proyectos de ecobioconstrucción.
 - Líneas generales de alimentación (ITC-BT 14). – Derivaciones individuales (ITC-BT 15). – Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20).
 - Locales de pública concurrencia (ITC-BT 28). – Locales con riesgo de incendio o explosión (ITC-BT 29).
 - Industrias (Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales R.D. 2267/2004).

AFUMEX 1000 V (AS)

Quick
System IrisTech

Tensión nominal: **0,6/1 kV**

Norma básica: **UNE 21123-4**

Designación genérica: **RZ1-K**



CÓDIGO DE COLORES DE FRANJAS IRISTECH DE LA CUBIERTA

Sección	Color	Sección	Color	Sección	Color
1,5	Rojo	6	Gris	25	Amarillo
2,5	Azul	10	Naranja	>25	Blanco
4	Marrón	16	Azul Claro		

CABLES DISPONIBLES EN STOCK*

SECCIONES DISPONIBLES EN STOCK

1 conductor (NE)			2 conductores (AZ-MA)			4 conductores (AZ-GR-MA-NE)			5 conductores (AV-AZ-GR-MA-NE)		
1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 4	2 x 1,5	2 x 2,5	2 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16	5 G 1,5	5 G 2,5	5 G 4
1 x 6	1 x 10	1 x 16	2 x 6	2 x 10	2 x 16	4 x 25	4 x 35	4 x 50	5 G 6	5 G 10	5 G 16
1 x 25	1 x 35	1 x 50	3 conductores (AV-AZ-MA)			4 x 70	4 x 95	4 x 120	5 G 25	5 G 35	-
1 x 70	1 x 95	1 x 120	3 G 1,5	3 G 2,5	3 G 4	4 x 150	4 x 185	4 x 240			
1 x 150	1 x 185	1 x 240	3 G 6	3 G 10	3 G 16	**4 G 1,5	**4 G 2,5	**4 G 4			
						**4 G 6	**4 G 10	**4 G 16			

* Sujeto a modificaciones. (Consultar tarifa vigente).

** AV-GR-MA-NE.

Código de colores:

AV-Amarillo/Verde ; AZ-Azul ; GR-Gris ; MA-Marrón ; NE-Negro.

Nota: La "G", en lugar del signo "x", indica que incluye conductor de protección amarillo/verde.

AFUMEX 1000 V (AS)Tensión nominal: **0,6/1 kV**Norma básica: **UNE 21123-4**Designación genérica: **RZ1-K****CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS****DIMENSIONES, PESOS Y RESISTENCIAS (aproximados)**

Sección nominal mm ²	Espesor de aislamiento mm	Diámetro exterior mm	Peso total kg/km	Resistencia del conductor a 20 °C Ω/km
1 x 1.5	0.7	5.7	42	13.3
1 x 2.5	0.7	6.2	60	7.98
1 x 4	0.7	6.8	74	4.95
1 x 6	0.7	7.3	96	3.3
1 x 10	0.7	8.4	140	1.91
1 x 16	0.7	9.4	195	1.21
1 x 25	0.9	11	290	0.78
1 x 35	0.9	12.6	395	0.554
1 x 50	1	14.2	550	0.386
1 x 70	1.1	15.8	750	0.272
1 x 95	1.1	17.9	970	0.206
1 x 120	1.2	19	1200	0.161
1 x 150	1.4	21.2	1480	0.129
1 x 185	1.6	23.9	1866	0.106
1 x 240	1.7	26.9	2350	0.0801
1 x 300	1.8	29.5	3063	0.0641
2 x 1.5	0.7	8.7	105	13.3
2 x 2.5	0.7	9.6	136	7.98
2 x 4	0.7	10.5	175	4.95
2 x 6	0.7	11.7	230	3.3
2 x 10	0.7	14	345	1.91
2 x 16	0.7	16.9	503	1.21
2 x 25	0.9	20.4	780	0.78
2 x 35	0.9	23.4	1060	0.554
2 x 50	1	26.8	1448	0.386
3 x 1.5	0.7	9.2	120	13.3
3 x 2.5	0.7	10.1	160	7.98
3 x 4	0.7	11.1	215	4.95
3 x 6	0.7	12.3	282	3.3
3 x 10	0.7	14.7	430	1.91
3 x 16	0.7	17.8	650	1.21
3 x 25	0.9	21.4	946	0.78
3 x 35	0.9	24.9	1355	0.554
3 x 50	1	28.6	1869	0.386
3 x 70	1.1	32.1	2530	0.272
3 x 95	1.1	36.4	3322	0.206
3 x 120	1.2	40.3	4301	0.161
3 x 150	1.4	44.9	5332	0.129
3 x 185	1.6	49.8	6521	0.106
3 x 240	1.7	56.1	8576	0.0801
3 x 300	1.8	61.8	10633	0.0641

AFUMEX 1000 V (AS)**Quick**
System IrisTechTensión nominal: **0,6/1 kV**Norma básica: **UNE 21123-4**Designación genérica: **RZ1-K****DIMENSIONES, PESOS Y RESISTENCIAS (aproximados)**

Sección nominal mm ²	Espesor de aislamiento mm	Diámetro exterior kg/km	Peso total kg/km	Resistencia del conductor a 20 °C Ω/km
3 x 25/16	0.9/0.7	22.6	1120	0.780/1.21
3 x 35/16	0.9/0.7	26.1	1570	0.554/1.21
3 x 50/25	1.0/0.9	30.3	2240	0.386/0.780
3 x 70/35	1.1/0.9	34	3010	0.272/0.554
3 x 95/50	1.1/1.0	38.7	3809	0.206/0.386
3 x 120/70	1.2/1.1	43.5	5028	0.161/0.272
3 x 150/70	1.4/1.1	47.4	5980	0.129/0.272
3 x 185/95	1.6/1.1	52.7	7490	0.106/0.206
3 x 240/120	1.7/1.2	59.3	9705	0.0801/0.161
3 x 300/150	1.8/1.4	64.7	12145	0.0641/0.129
4 x 1.5	0.7	9.9	145	13.3
4 x 2.5	0.7	11	195	7.98
4 x 4	0.7	12.1	260	4.95
4 x 6	0.7	13.5	350	3.3
4 x 10	0.7	16.2	540	1.91
4 x 16	0.7	19.7	810	1.21
4 x 25	0.9	23.8	1233	0.78
4 x 35	0.9	27.4	1711	0.554
4 x 50	1	31.7	2386	0.386
4 x 70	1.1	35.7	3240	0.272
4 x 95	1.1	40.0	4380	0.206
4 x 120	1.2	44.0	5420	0.161
4 x 150	1.4	50.0	6800	0.129
4 x 185	1.6	56.5	8560	0.106
4 x 240	1.7	63.5	10940	0.0801
5 x 1.5	0.7	10.8	170	13.3
5 x 2.5	0.7	12	230	7.98
5 x 4	0.7	13.2	315	4.95
5 x 6	0.7	14.8	420	3.3
5 x 10	0.7	17.8	660	1.91
5 x 16	0.7	21.5	990	1.21
5 x 25	0.9	25.8	1490	0.78
5 x 35	0.9	30.6	2160	0.554

En el caso de conductores con sección "3 x a/b", se trata de tres conductores de sección "a" (las fases) más un conductor de sección "b".

CÁLCULOS

Intensidades máximas admisibles: Ver apartado A.) en página 17 para instalaciones interiores o receptoras. Para redes de distribución subterráneas ver apartado C.) en página 28.

Caídas de tensión: Ver tabla E.2 en página 37.

Intensidades de cortocircuito máximas admisibles: Ver tabla F.2 en página 40.