

AFUMEX® CLASS ATEX (AS) - RZIMZI-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica **100% RENOVABLE**

Tensión asignada **0,6/1 kV**
 Norma diseño **UNE 21123-4**
 Designación genérica **RZIMZI-K (AS)**



C_{ca}-s1b,d1,a1



Descárgate la **DoP 1003880**
 (declaración de prestaciones)
<https://es.prysmian.com/dop>

No propagación de la llama UNE-EN 60332-1-2 IEC 60332-1-2	No propagación de incendio UNE-EN 50399 UNE-EN 60332-3-24 IEC 60332-3-24	Libre de halógenos UNE-EN 60754-2 UNE-EN 60754-1 IEC 60754-2 IEC 60754-1	Baja emisión de humos UNE-EN 50399

Resistencia a la absorción de agua	Resistencia al frío	Cable flexible	Resistencia a los rayos ultravioleta UNE 211605	Alta seguridad

Baja opacidad de humos UNE-EN 61034-2 IEC 61034-2	Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 IEC 60754-2	Baja emisión de calor UNE-EN 50399	Reducido desprendimiento de gotas / partículas inflamadas UNE-EN 50399

Resistencia a los impactos	Resistencia a los roedores

Conductor con contenido en cobre reciclado	Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas	El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta. PEFC/14-44-00031 www.pefc.es

- Temperatura de servicio: -25 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la **Unión Europea**:

- Clase de reacción al fuego (CPR): **C_{ca}-s1b,d1,a1**.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo: **UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399; UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.**

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la **Unión Europea**:

- No propagación de la llama: **UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.**


- No propagación del incendio: **UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.**
- Libre de halógenos: **UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.**
- Baja emisión de humos: **UNE-EN 50399.**
- Baja opacidad de humos: **UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.**
- Baja emisión de gases corrosivos: **UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.**
- Baja emisión de calor: **UNE-EN 50399.**
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: **UNE-EN 50399.**

AFUMEX® CLASS ATEX (AS) - RZIMZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
 Norma diseño **UNE 21123-4**
 Designación genérica **RZIMZ1-K (AS)**



 **Mayor protección mecánica.** Alta densidad de armadura.
 Mayor cobertura.

Aplicaciones

En instalaciones donde sea preciso proteger los cables contra agresiones mecánicas, tales como esfuerzos de tracción, de cizalladura, contra roedores (cables unipolares y multipolares). O contra el riesgo de deflagración en ambientes de atmósfera explosiva o con riesgo de incendio, etc. (solo cables multipolares por su armadura de hilos de acero).

- Redes subterráneas de alumbrado exterior (ITC-BT 09).
- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20).
- Locales con riesgo de incendio o explosión (ITC-BT 29) (sólo cables multipolares).

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido. **Con contenido reciclado.**

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.

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

2. Aislamiento

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE-HD 603-1.

Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde, según UNE 21089-1.

3. Cubierta interior

Material: poliolefinas AFUMEX®, según UNE-HD 603-1.

4. Armadura

Material: Hilos de acero (RZIMZ1-K (AS)). Hilos de aluminio (RZ1MAZ1-K (AS)) (cables unipolares).

5. Cubierta exterior

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX®.

Color: verde.

AFUMEX® CLASS ATEX (AS) - RZIMZI-K (AS)



Tensión asignada **0,6/1 kV**
 Norma diseño **UNE 21123-4**
 Designación genérica **RZIMZI-K (AS)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)		Emisiones de CO ₂ (t/km) (6)
									cos φ = 1	cos φ = 0,8	
RZIMZI-K (AS) (Conductor de cobre con armadura de hilos de acero galvanizado)											
2 x 1,5	2,9	13,7	322	137	13,30	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	0,644
2 x 2,5	3,4	14,5	374	145	7,98	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	0,773
2 x 4	4,0	15,8	444	158	4,95	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)	0,956
2 x 6	4,5	16,8	520	168	3,30	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)	1,170
2 x 10	5,4	19,3	756	193	1,91	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)	1,764
2 x 16	6,7	21,9	981	219	1,21	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)	2,390
2 x 25	8,5	26,0	1500	260	0,78	136 (M)	108 (M)	116 (M)	1,794 (M)	1,531 (M)	-
2 x 35	9,6	29,1	1835	291	0,554	168 (M)	133 (M)	140 (M)	1,281 (M)	1,121 (M)	4,679
2 x 50	11,2	31,4	2241	314	0,386	205 (M)	159 (M)	166 (M)	0,897 (M)	0,814 (M)	6,103
2 x 70	13,0	35,7	2940	357	0,272	263 (M)	201 (M)	204 (M)	0,641 (M)	0,609 (M)	-
2 x 95	14,9	40,6	3890	406	0,206	320 (M)	241 (M)	241 (M)	0,472 (M)	0,474 (M)	-
3 G 1,5	2,9	14,1	346	141	13,30	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	0,722
3 G 2,5	3,4	15,0	398	150	7,98	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	0,871
3 G 4	4,0	16,4	481	164	4,95	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)	1,108
3 x 6	4,5	17,5	586	175	3,30	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	1,412
3 x 10	5,4	20,2	865	202	1,91	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	2,162
3 x 16	6,7	22,9	1134	229	1,21	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	2,978
3 x 25	8,5	28,4	1790	284	0,78	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	4,744
3 x 35	9,6	30,7	2182	307	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	5,999
3 x 50	11,2	33,3	2724	333	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	7,966
3 x 70	13,0	39,5	3855	395	0,272	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	11,289
3 x 95	14,9	43,3	4735	433	0,206	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	14,218
3 x 120	17,0	47,8	5758	478	0,161	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	17,623
3 x 185	21,3	60,2	9100	602	0,108	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	-
3 x 240	24,0	67,6	11488	676	0,801	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	-
3 x 300	26,1	74,9	13914	749	0,0641	565 (T)	414 (T)	380 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	-
4 x 1,5	2,9	15,0	394	150	-	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,839
4 x 2,5	3,4	16,2	468	162	-	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	1,049
4 x 4	4,0	17,6	569	176	-	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	1,341
4 x 6	4,5	19,6	776	196	-	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	1,891
4 x 10	5,4	21,8	1017	218	-	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	2,636
4 x 16	6,7	17,6	569	176	-	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	1,341
4 x 25	8,5	29,7	2088	297	-	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	-
4 x 35	9,6	33,5	2637	335	-	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	7,518
4 x 50	11,2	37,5	3418	375	-	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-
4 x 70	13,0	43,4	4711	434	-	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	14,246
4 x 95	14,9	47,1	5754	471	-	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	17,912

Notas (1), (2), (3), (4), (5) y (6): ver última página de ficha.

AFUMEX® CLASS ATEX (AS) - RZIMZI-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica **100% RENOVABLE**

Tensión asignada **0,6/1 kV**
 Norma diseño **UNE 21123-4**
 Designación genérica **RZIMZI-K (AS)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)		Emisiones de CO ₂ (t/km) (6)
									cos φ = 1	cos φ = 0,8	
5 G 1,5	2,9	16,5	459	165	13,30	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,991
5 G 2,5	3,4	17,6	543	176	7,98	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	1,237
5 G 4	4,0	20,0	760	200	4,95	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	1,790
5 G 6	4,5	21,5	907	215	3,30	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	2,254
5 G 10	5,4	24,0	1200	240	1,91	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	3,171
5 G 16	6,7	28,3	1734	283	1,21	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	4,706
5 G 25	8,5	33,1	2426	331	0,78	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	6,935
5 G 35	9,6	36,9	3082	369	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	9,047
5 G 50	11,2	41,2	4158	412	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	12,699
5 G 70	13,0	47,1	5438	471	0,272	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	17,179
5 G 95	14,9	52,9	7217	529	0,206	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	22,702

Número de conductores x sección (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)		Emisiones de CO ₂ (t/km) (6)
									cos φ = 1	cos φ = 0,8	
RZIMAZI-K (AS) (Conductor de cobre con armadura de hilos de aluminio)											
1 x 25	8,5	18,0	546	180	0,78	123 (T)	106 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	2,523
1 x 50	11,2	20,4	812	204	0,386	195 (T)	159 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	3,652
1 x 95	14,9	24,1	1285	241	0,206	298 (T)	245 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	5,655
1 x 150	19,1	28,0	1861	280	0,129	404 (T)	311 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	8,097
1 x 240	24,0	33,5	2823	335	0,801	552 (T)	410 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	12,035
1 x 400	30,5	43,1	4646	431	0,0486	749 (T)	560 (T)	409(D1)/451(D2) (T)	0,097 (T)	0,161 (T)	32,714

Notas (1), (2), (3), (4), (5) y (6): ver última página de ficha.

AFUMEX® CLASS ATEX (AS) - RZIMZI-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-4**
Designación genérica **RZIMZI-K (AS)**



Notas de tablas

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. (T) trifásica, (M) monofásica o continua. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado. Para zonas con riesgo de incendio o explosión los cables deben ser armados con hilos de acero y por tanto deben ser multiconductores (no valen cables 1x) y la intensidad de corriente debe disminuirse un 15 %.** ITC-BT 29. Aplicable a (2), (3) y (4).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12 (método E para multipolares o F para unipolares).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.5. Trifásica (T). Tabla B.52.3. Monofásica o continua (M). Método B1 para unipolares o B2 para multipolares.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,1. Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Instalación enterrada directamente o bajo tubo y enterrada, con resistividad térmica del terreno 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis. Métodos D1/D2. Para temperatura del terreno de 20 °C, multiplicar los valores por 1,042.

(5) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Caídas de tensión (M) monofásicas (fase-neutro, para cables 2x y 3G) o (T) trifásicas (entre fases, para cables 1x, 3x, 4x, 4G y 5G). Los valores de caída de tensión monofásica con $\cos \varphi = 1$ son iguales que para continua. Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con $\cos \varphi = 1$) en cables 1x, multiplicar por 1,1547 los valores de trifásica. Valores aproximados.

(6) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Prysmian Cables Spain, S.A. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.