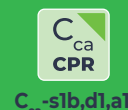


AFUMEX® Class ATEX (AS)

RZIMZI - K (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV



NORMAS

CONSTRUCCIÓN

UNE 21123-4

REACCIÓN AL FUEGO*

UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

UNE-EN 50399

UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2

UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1

UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 1003880

Clase **C_{ca}-s1b,d1,a1**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Cobre, clase 5 según UNE-EN 60228.

Con contenido reciclado.

2. AISLAMIENTO

Polietileno reticulado (XLPE),
tipo DIX3 según UNE-HD 603-1.

Identificación por color.

3. REVESTIMIENTO INTERNO

Poliolefina termoplástica libre de halógenos.

4. ARMADURA

Hilos de acero galvanizado para cables multipolares o hilos de aluminio para cables unipolares.

5. CUBIERTA EXTERIOR

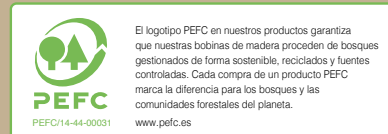
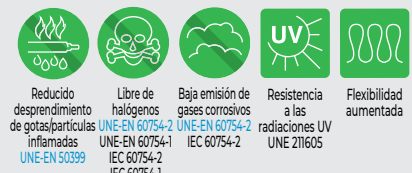
Poliolefina termoplástica libre de halógenos,
según UNE-HD 603-1.

APLICACIONES

Exigido en zonas con riesgo de incendio o explosión con armadura de hilos de acero galvanizado (multipolares).

Recomendados en todas aquellas instalaciones en que se requiera una especial protección mecánica del cable o mayores esfuerzos de tracción.

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.
Temperatura mínima de servicio: -25 °C.



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



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



AFUMEX® Class ATEX (AS)

RZIMZI - K (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV



C_{ca}-s1b,d1,a1



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

RZIMAZI-K (AS)**

Número de conductores x sección (mm ²)	Diámetro bajo armadura* (mm)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (1)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (2)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (90 °C) (V/(A·km))	Emisiones de CO ₂ t/km (3)
1x50	11,5	20,4	812	180	195	138	0,77	3,652
1x70	13,3	22,4	1042	195	244	170	0,56	4,649
1x95	14,9	24,1	1285	215	298	202	0,43	5,655
1x120	16,8	26,2	1560	235	349	230	0,36	6,821
1x150	19,0	28,0	1861	400	404	260	0,31	8,097
1x185	20,8	30,3	2223	280	464	291	0,26	9,585
1x240	23,2	33,5	2823	300	552	336	0,22	12,035
1x300	25,8	37,7	3502	330	640	380	0,19	14,695
1x400	29,3	43,1	4646	375	749	446	0,17	32,714

(1) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).

Tabla B.52.12:

XLPE3 con instalación tipo F (1x, trifásica).

XLPE2 con instalación tipo E (2x, 3G, monofásica).

XLPE3 con instalación tipo E (3x,4x,4G, trifásica).

(2) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo (25 °C) con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W (estándar en España).

→XLPE2 con instalación tipo D1/D2 2x, 3G monofásica.

→XLPE3 con instalación tipo D1/D2 3x,4x,4G, trifásica.

Según UNE-HD 60364-5-52; IEC 60364-5-52.

(3) 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.

Para locales con riesgo de incendio o explosión (zonas ATEX) el REBT establece que los conductores deberán reducir un 15 % su intensidad admisible para instalación convencional (ITC-BT 29, pto. 9.1).

RZIMZI-K (AS)

Número de conductores x sección (mm ²)	Diámetro bajo armadura* (mm)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (1)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (2)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (90 °C) (V/(A·km))	Emisiones de CO ₂ t/km (3)
2x1,5	6,9	13,7	322	115	24	24	25,02	0,644
2x2,5	8,1	14,5	374	130	34	32	15,13	0,773
2x4	9,0	15,8	444	135	46	42	9,50	0,956
2x6	10,2	16,8	520	150	59	53	6,45	1,170
2x10	11,9	19,3	756	165	82	70	3,86	1,764
2x16	13,7	21,9	981	190	110	91	2,46	2,390
2x25	16,7	22,4	1195	225	147	116	1,59	-
2x35	18,8	29,1	1835	255	182	140	1,17	4,679
2x50	17,5	31,4	2241	245	220	166	0,89	6,103
2x70	20,1	27,1	2205	275	282	204	0,65	-
2x95	23,1	40,8	3868	315	343	241	0,48	10,794
2x120	25,9	34,1	3655	345	398	275	0,40	-
2x150	29,0	37,4	4350	375	459	311	0,231	-
2x185	31,8	41,6	5570	420	523	348	0,300	-
2x240	35,5	45,5	6880	455	618	402	0,242	-
2x300	39,7	49,9	8415	500	713	-	0,208	-
2x400	44,5	55,1	10545	555	855	-	0,185	-

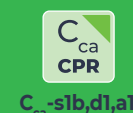
* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

**Los cables unipolares no se pueden armar con acero por eso esta versión de Afumex Class ATEX (AS) va armada con hilos de aluminio. Las armaduras de hilos de aluminio no son aceptadas para locales con riesgo de incendio o explosión (ITC-BT 29, pto. 9.2.). Es por eso que estos cables unipolares deben destinarse a otros usos. El resto de formaciones multipolares llevan armadura de hilos de acero y por ello, y por ser de clase de reacción al fuego superior a C_{ca}-s1b,d1,a1 son aptos para locales con riesgo de incendio o explosión.

Caídas de tensión monofásicas (cables 2x) o trifásicas (cables 1x). Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos φ = 1) en cables 1x, multiplicar por 1,15 los valores de trifásica. Valores aproximados.

AFUMEX® Class ATEX (AS)

RZIMZ1 - K (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

RZIMZ1-K (AS)

Número de conductores x sección (mm ²)	Diámetro bajo armadura*	Diámetro exterior*	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (1)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (2)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (90 °C) (V/(A·km))	Emisiones de CO ₂ t/km (3)
3G1,5	7,3	14,1	339	20	24	21	21,67	0,711
3G2,5	8,6	15,0	398	130	33	32	13,00	0,871
3G4	9,6	16,4	481	140	45	42	8,23	1,108
3x6	10,8	17,5	586	155	49	44	5,59	1,412
3x10	12,7	20,2	865	180	68	58	3,34	2,162
3x16	14,7	22,9	1134	200	91	75	2,13	2,978
3x25	18,3	28,4	1790	250	115	96	1,38	4,744
3x35	19,0	30,7	2182	260	144	117	1,01	5,999
3x50	21,5	33,3	2724	285	175	138	0,77	7,966
3x70	24,8	39,5	3855	320	224	170	0,56	11,289
3x95	28,4	43,3	4735	370	271	202	0,42	14,218
3x120	32,0	47,8	5758	405	315	230	0,35	17,623
3x150	36,3	53,6	7408	460	363	260	0,296	22,396
3x185	39,4	49,2	7795	495	415	291	0,260	-
3x240	44,0	54,2	9720	545	490	336	0,210	-
3x300	49,3	59,7	11975	600	565	380	0,180	-

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (3G) o trifásicas (entre fases) (cables 3x). Valores aproximados.

(1) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla al aire.

Temperatura ambiente máxima: 40 °C

(temperatura estándar en España). Tabla B.52.12:

XLPE3 con instalación tipo F (1x, trifásica).

XLPE2 con instalación tipo E (2x, 3G, monofásica).

XLPE3 con instalación tipo E (3x,4x,4G, trifásica).

(2) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo (25 °C) con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W.

→XLPE2 con instalación tipo D1/D2 2x, 3G monofásica.

→XLPE3 con instalación tipo D1/D2 3x,4x,4G, trifásica.

Según UNE-HD 60364-5-52; IEC 60364-5-52.

(3) 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.

Para locales con riesgo de incendio o explosión (zonas ATEX) el REBT establece que los conductores deberán reducir un 15 % su intensidad admisible para instalación convencional (ITC-BT 29, pto. 9.1.). Por ello, en tales casos se deberán reducir los valores de las tablas.

AFUMEX® Class ATEX (AS)

RZIMZI - K (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV



C_{ca}-s1b,d1,a1



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

RZIMZI-K (AS)

Número de conductores x sección (mm ²)	Diámetro bajo armadura*	Diámetro exterior*	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (1)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (2)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (90 °C) (V/(A·km))	Emisiones de CO ₂ t/km (3)
4x1,5	8,0	15,0	394	125	21	21	21,67	0,839
4x2,5	9,4	16,2	468	140	29	27	13,10	1,049
4x4	10,6	17,6	569	150	38	35	8,23	1,341
4x6	12,0	19,6	776	175	49	44	5,59	1,891
4x10	14,1	26,3	1534	195	68	58	3,34	4,015
4x16	16,2	26,3	1501	215	91	75	2,13	3,968
4x25	20,3	30,7	2076	270	115	96	1,38	5,789
4x35	22,8	33,5	2637	300	144	177	1,01	7,518
4x50	24,2	37,0	3293	315	175	138	0,77	10,110
4x70	28,5	43,4	4711	370	224	170	0,56	14,246
4x95	32,1	47,1	5754	405	271	202	0,42	17,912
4x120	36,6	53,8	7369	465	315	230	0,35	23,232
4x150	41,1	50,9	8255	510	363	260	0,30	-
4x185	44,6	54,8	9910	550	415	291	0,26	-
5G1,5	8,8	16,5	459	135	21	21	21,67	0,991
5G2,5	10,4	17,6	543	150	29	27	13,10	1,237
5G4	11,7	20,0	760	165	38	35	8,23	1,790
5G6	13,2	21,5	907	185	49	44	5,59	2,254
5G10	15,6	24,0	1200	210	68	58	3,34	3,171
5G16	18,5	28,3	1734	245	91	75	2,13	4,706
5G25	22,5	33,1	2426	295	115	96	1,38	6,935
5G35	25,4	36,9	3082	325	144	117	1,01	9,047
5G50	29,3	41,2	4158	375	175	138	0,77	12,699
5G70	34,1	47,1	5438	425	224	170	0,56	17,179

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Caídas de tensión trifásicas (entre fases). Valores aproximados.

(1) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla al aire.

Temperatura ambiente máxima: 40 °C

(temperatura estándar en España). Tabla B.52.12:

XLPE3 con instalación tipo F (1x, trifásica).

XLPE2 con instalación tipo E (2x, 3G, monofásica).

XLPE3 con instalación tipo E (3x,4x,4G, trifásica).

(2) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo (25 °C) con

resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W.

→XLPE3 con instalación tipo D1/D2 (Cu) 5G, trifásica.

Según UNE-HD 60364-5-52; IEC 60364-5-52.

(3) 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.

Para locales con riesgo de incendio o explosión (zonas ATEX) el REBT establece que los conductores deberán reducir un 15 % su intensidad admisible para instalación convencional (ITC-BT 29, pto. 9.1.). Por ello, en tales casos se deberán reducir los valores de las tablas.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. 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.