

AFUMEX® Class ATEX (AS)

RZ1MZ1 - 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 60754-2; IEC 60754-2

UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1

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

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Cobre, clase 5 según UNE-EN 60228.

2. AISLAMIENTO

Poliétileno reticulado (XLPE), tipo GP8 según BS 7655-13.

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.

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 1003880

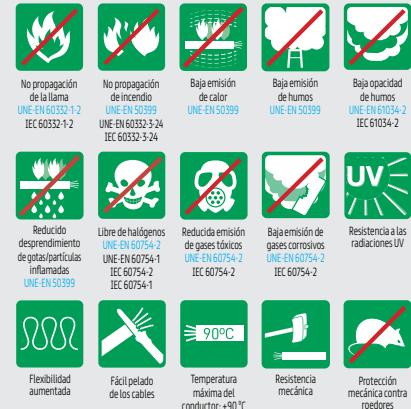
Clase C_{ca} -s1a,d1,a1

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 trabajo: -25 °C.



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



DESCÁRGATE LA DOP
(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>

Nº DOP 1003880

General Cable

A brand of

Prysmian
Group

AFUMEX® Class ATEX (AS)

RZ1MZ1 - K (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

RZ1MAZ1-K (AS)

Número de conductores x sección (mm ²)	Diámetro nominal bajo armadura (mm)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (1) (A)	Intensidad admisible enterrado (2) (A)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (V/A.km)
1x50	11,5	17,7	695	180	188	138	0,804
1x70	13,3	19,5	915	195	243	170	0,595
1x95	14,9	21,3	1193	215	298	202	0,474
1x120	16,8	23,2	1460	235	350	230	0,390
1x150	19,0	25,6	1780	400	401	260	0,332
1x185	20,8	27,6	2170	280	460	291	0,289
1x240	23,2	30,3	2740	300	545	336	0,239
1x300	25,8	32,8	3385	330	630	380	0,207
1x400	29,3	37,3	4365	375	-	446	0,177

RZ1MZ1-K (AS)

Número de conductores x sección (mm ²)	Diámetro nominal bajo armadura (mm)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (1)* (A)	Intensidad admisible enterrado (2)* (A)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (V/A.km)
2x1,5	6,9	11,3	240	115	23	24	23,61
2x2,5	8,1	12,7	300	130	32	32	14,20
2x4	9,0	13,4	365	135	44	42	8,839
2x6	10,2	14,6	440	150	57	53	5,919
2x10	11,9	16,3	570	165	78	70	3,458
2x16	13,7	18,8	830	190	104	91	2,218
2x25	16,7	22,4	1195	225	135	116	1,458
2x35	18,8	25,4	1600	255	168	140	1,057
2x50	17,5	24,3	1690	245	204	166	0,759
2x70	20,1	27,1	2205	275	262	204	0,556
2x95	23,1	31,1	3000	315	320	241	0,438
2x120	25,9	34,1	3655	345	373	275	0,358
2x150	29,0	37,4	4350	375	430	311	0,302
2x185	31,8	41,6	5570	420	493	348	0,262
2x240	35,5	45,5	6880	455	583	402	0,215
2x300	39,7	49,9	8415	500	-	-	0,186
2x400	44,5	55,1	10545	555	-	-	0,157

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

(1) Instalación en bandeja al aire (40 °C).
→XLPE3 con instalación tipo F columna 11 (1x, trifásica).
→XLPE2 con instalación tipo E columna 12 (2x, 3G monofásica).
→XLPE3 con instalación tipo E columna 10b (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 Método D1/D2 3x, 4x, 4G, trifásica.

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

*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.).

AFUMEX® Class ATEX (AS)

RZ1MZ1 - K (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

RZ1MZ1-K (AS)

Número de conductores x sección (mm ²)	Diámetro nominal bajo armadura (mm)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (1)* (A)	Intensidad admisible enterrado (2)* (A)	Caída de tensión cos φ= 0,8 (V/A.km)
3x1,5	7,3	11,7	260	20	20	21	23,61
3G2,5	8,6	13	330	130	32	32	14,20
3G4	9,6	14	405	140	44	42	8,839
3x6	10,8	15,3	495	155	49	44	5,919
3x10	12,7	17,8	755	180	68	58	3,458
3x16	14,7	19,8	1000	200	91	75	2,218
3x25	18,3	24,9	1585	250	115	96	1,458
3x35	19,0	25,8	1835	260	143	117	1,057
3x50	21,5	28,3	2310	285	174	138	0,759
3x70	24,8	31,8	3050	320	223	170	0,556
3x95	28,4	36,6	4185	370	271	202	0,438
3x120	32,0	40,4	5115	405	314	230	0,358
3x150	36,3	45,9	6525	460	359	260	0,302
3x185	39,4	49,2	7795	495	409	291	0,262
3x240	44,0	54,2	9720	545	489	336	0,215
3x300	49,3	59,7	11975	600	549	380	0,186

(1) Instalación en bandeja al aire (40 °C).

→XLPE2 con instalación tipo E columna 12 (2x, 3G monofásica).

→XLPE3 con instalación tipo E columna 10b (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 Método D1/D2 3x,4x,4G, trifásica.

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

*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.

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

General Cable

A brand of

Prysmian
Group

AFUMEX® Class ATEX (AS)

RZ1MZ1 - K (AS) - Libre de halógenos
0,6/1 kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

RZ1MZ1-K (AS)

Número de conductores x sección (mm ²)	Diámetro nominal bajo armadura (mm)	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (1)* (A)	Intensidad admisible enterrado (2)* (A)	Caida de tensión cos Φ= 0,8 (V/A.km)
4x1,5	8,0	12,4	300	125	20	21	23,61
4x2,5	9,4	13,8	380	140	28	27	14,20
4x4	10,6	15	470	150	38	35	8,839
4x6	12,0	17,1	660	175	49	44	5,919
4x10	14,1	19,2	915	195	68	58	3,458
4x16	16,2	21,3	1215	215	91	75	2,218
4x25	20,3	26,9	1900	270	115	96	1,458
4x35	22,8	29,6	2415	300	143	177	1,057
4x50	24,2	31,2	2895	315	174	138	0,759
4x70	28,5	36,7	4125	370	223	170	0,556
4x95	32,1	40,5	5295	405	271	202	0,438
4x120	36,6	46,2	6895	465	314	230	0,358
4x150	41,1	50,9	8255	510	359	260	0,302
4x185	44,6	54,8	9910	550	409	291	0,262
5G1,5	8,8	13,2	340	135	20	21	23,61
5G2,5	10,4	14,8	440	150	28	27	14,20
5G4	11,7	16,1	550	165	38	35	8,839
5G6	13,2	18,3	775	185	49	44	5,919
5G10	15,6	20,7	1065	210	68	58	3,458
5G16	18,5	24,3	1575	245	91	75	2,218
5G25	22,5	29,3	2270	295	115	96	1,458
5G35	25,4	32,4	2890	325	143	117	1,057
5G50	29,3	37,3	3970	375	174	138	0,759
5G70	34,1	42,5	5290	425	223	170	0,556

(1) Instalación en bandeja al aire (40 °C).

→XLPE3 con instalación tipo E columna 10b (5G, 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 Método D1/D2 (Cu) 5G, trifásica.

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

*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.

Valores nominales sujetos a variación en función de la tolerancia de fabricación.

General Cable

A brand of

Prysmian
Group