

AFUMEX Class 1000 V (AS)

RZ1-K (AS) - Isento de halogéneos

0,6/1 kV



NORMAS

CONSTRUÇÃO

UNE 21123-4

REACÇÃO AO FOGO*

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

EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

EN 60754-2; IEC 60754-2

EN 60754-1; IEC 60754-1

NF C 20454; DEF STAN 02-713

EN 61034-2; IEC 61034-2

NF C 20453

CLASIFICACIÓN CPR

DOP1003875

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

CONSTRUÇÃO

1. CONDUTOR

Cobre, classe 5 de acordo com a UNE-EN 60228; IEC 60228.

2. ISOLAMENTO

Poliétileno reticulado, tipo XLPE DIX3 de acordo com a UNE HD 603-1. Identificação por cores de acordo com a UNE 21089-1: castanho, preto, azul, amarelo/verde.

3. ENCHIMENTO

Composto LSOH.

(*) Testes de fogo válidos na UE em azul.

4. BAINHA EXTERIOR

Poliiolefina termoplástica isenta de halogéneos, tipo AFUMEX de acordo com UNE 21123-4. Cor: Verde.

APLICAÇÕES

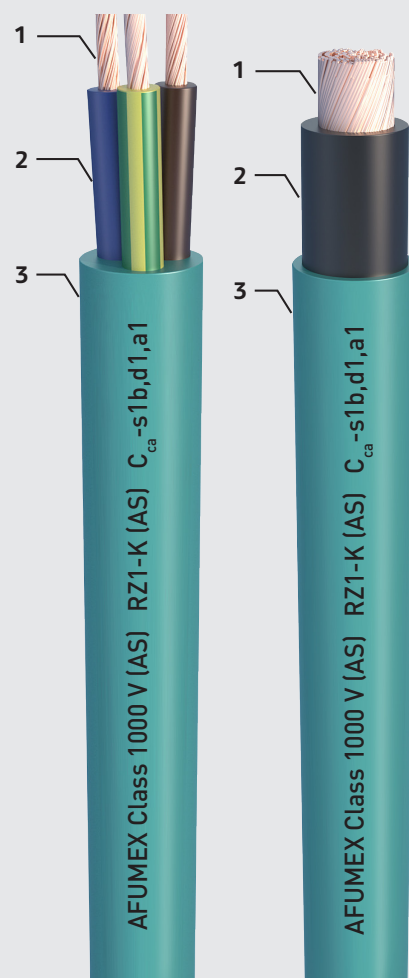
Cabo com bainha de fácil remoção, especialmente adequado para instalações em locais públicos: showrooms, shopping centers, escolas, hospitais, edifícios de escritórios, pavilhões desportivos, etc.

Em data centers, aeroportos, edifícios industriais, estacionamentos, estradas, locais de difícil ventilação e / ou evacuação, etc.

E, em geral, para instalações onde o risco de incêndio não é desprezível: instalações montadas em superfície, canalizações verticais ou bandejas em edifícios, etc., ou onde sejam necessárias melhores propriedades contra fogo e/ou ecologia de produtos de construção.

Temperatura máxima do condutor: +90 °C.
Temperatura mínima de trabalho: -40 °C.

Linhas gerais de eletricidade • Derivações individuais • Instalações internas ou de recepção • Locais públicos • Instalações com risco de incêndio ou explosão (canalização adequada) • Indústrias • Edifícios em geral.



DESCARREGUE A DOP
(declaração de desempenho)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 1003875

Prysmian

A Brand of Prysmian Group

Prysmian
Group

AFUMEX Class 1000 V (AS)

RZ1-K (AS) - Isento de halogéneos

0,6/1 kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Número de condutores x secção (mm ²)	Espessura do isolamento (mm)	Diâmetro exterior nominal (mm)	Peso nominal (kg/km)	Resistência do condutor a 20 °C (Ω/km)	Intensidade máxima admissível ao ar livre (40 °C) (1) (A)	Intensidade admissível enterrado (3) (A)	Queda de tensão (2) y (3) V/(A·km)	
							cos φ = 1	cos φ = 0,8
1x1,5	0,7	7	67	13,3	21	21	26,5	21,36
1x2,5	0,7	7,5	79	7,98	30	27	15,92	12,88
1x4	0,7	8	97	4,95	40	35	9,96	8,1
1x6	0,7	8,5	120	3,3	52	44	6,74	5,51
1x10	0,7	9,6	167	1,91	72	58	4	3,31
1x16	0,7	10,6	226	1,21	97	75	2,51	2,12
1x25	0,9	12,3	321	0,78	122	96	1,59	1,37
1x35	0,9	13,8	421	0,55	153	117	1,15	1,01
1x50	1	15,4	579	0,38	188	138	0,85	0,77
1x70	1,1	17,3	780	0,27	243	170	0,59	0,56
1x95	1,1	19,2	995	0,20	298	202	0,42	0,43
1x120	1,2	21,3	1240	0,16	350	230	0,34	0,36
1x150	1,4	23,4	1529	0,12	401	260	0,27	0,31
1x185	1,6	25,6	1826	0,10	460	291	0,22	0,26
1x240	1,7	28,6	2383	0,08	545	336	0,17	0,22
1x300	1,8	31,3	2942	0,06	630	380	0,14	0,19
1x400	2	36	3921	0,05	-	446	0,11	0,17
2x1,5	0,7	10	134	13,3	23	24	30,98	24,92
2x2,5	0,7	10,9	169	7,98	32	32	18,66	15,07
2x4	0,7	11,8	213	4,95	44	42	11,68	9,46
2x6	0,7	12,9	271	3,3	57	53	7,90	6,42
2x10	0,7	15,2	399	1,91	78	70	4,67	3,84
2x16	0,7	17,7	566	1,21	104	91	2,94	2,45
2x25	0,9	-	-	0,78	135	116	1,86	1,59
2x35	0,9	-	-	0,55	168	140	1,34	1,16
2x50	1	-	-	0,38	204	166	0,99	0,88

(1) Valores aproximados.

(2) Instalação em bandeja perfurada ou prateleira à sombra.

(Temperatura ambiente de 40 °C).

XLPE3 com instalação tipo F, coluna 11, (1x trifásica).

XLPE2 com instalação tipo E, coluna 12, (2x, 3G monofásica).

XLPE3 com instalação tipo E, coluna 10b, (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(3) Instalação enterrada, diretamente ou em conduta com resistividade térmica do terreno standard de 2,5 K.m/W

→XLPE3 com instalação tipo Método D1/D2 (Cu) →1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.

→XLPE2 com instalação tipo D1/D2 (Cu) →2x, 3G monofásica.

De acordo com a UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

AFUMEX Class 1000 V (AS)

RZ1-K (AS) - Isento de halogéneos

0,6/1 kV



C_{ca}-s1b,d1,a1

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Número de condutores x seção (mm ²)	Espessura do isolamento (mm)	Diâmetro exterior nominal (mm)	Peso nominal (kg/km)	Resistência do condutor a 20 °C (Ω/km)	Intensidade máxima admissível ao ar livre (40 °C) (1) (A)	Intensidade admissível enterrado (3) (A)	Queda de tensão (2) e (3) V/(A·km)	
							cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
3G1,5	0,7	10,4	150	13,3	23	24	30,98	24,92
3G2,5	0,7	11,4	193	7,98	32	32	18,66	15,07
3G4	0,7	12,4	250	4,95	44	42	11,68	9,46
3G6	0,7	13,6	324	3,3	57	53	7,90	6,42
3G10	0,7	16	486	1,91	78	70	4,67	3,84
3G16	0,7	18,7	696	1,21	104	91	2,94	2,45
3x25	0,9	-	-	0,78	115	96	1,62	1,38
3x35	0,9	-	-	0,55	143	117	1,17	1,01
3x50	1	-	-	0,38	174	138	0,86	0,77
3x70	1,1	-	-	0,27	223	170	0,6	0,56
3x95	1,1	-	-	0,20	271	202	0,43	0,42
3x120	1,2	-	-	0,16	314	230	0,34	0,35
3x150	1,4	-	-	0,12	359	260	0,28	0,3
3x185	1,6	-	-	0,10	409	291	0,22	0,26
3x240	1,7	-	-	0,08	489	336	0,17	0,21
3x300	1,8	-	-	0,06	549	380	0,14	0,18
3x25/16	0,9/0,7	-	-	0,789/1,21	115	96	1,62	1,38
3x35/16	0,9/0,7	-	-	0,554/1,21	143	117	1,17	1,01
3x50/25	1,0/0,9	-	-	0,386/0,780	174	138	0,86	0,77
3x70/35	1,1/0,9	-	-	0,272/0,554	223	170	0,6	0,56
3x95/50	1,1/1,0	-	-	0,206/0,386	271	202	0,43	0,42
3x120/70	1,2/1,1	-	-	0,161/0,272	314	230	0,34	0,35
3x150/70	1,4/1,1	-	-	0,129/0,272	359	260	0,28	0,3
3x185/95	1,6/1,1	-	-	0,106/0,206	409	291	0,22	0,26
3x240/120	1,7/1,2	-	-	0,0801/0,161	489	336	0,17	0,21
3x300/150	1,8/1,4	-	-	0,0641/0,129	549	380	0,14	0,18

(1) Valores aproximados.

(2) Instalação em bandeja perfurada ou prateleira à sombra.

(Temperatura ambiente de 40 °C).

XLPE3 com instalação tipo F, coluna 11, (1x trifásica).

XLPE2 com instalação tipo E, coluna 12, (2x, 3G monofásica).

XLPE3 com instalação tipo E, coluna 10b, (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(3) Instalação enterrada, diretamente ou em conduta com resistividade térmica do terreno standard de 2,5 K.m/W

→XLPE3 com instalação tipo Método D1/D2 (Cu) →1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.

→XLPE2 com instalação tipo D1/D2 (Cu) →2x, 3G monofásica.

De acordo com a UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

AFUMEX Class 1000 V (AS)

RZ1-K (AS) - Isento de halogéneos

0,6/1 kV



C_{ca}-s1b,d1,a1

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Número de condutores x secção (mm ²)	Espessura do isolamento (mm)	Diâmetro exterior nominal (mm)	Peso nominal (kg/km)	Resistência do condutor a 20 °C (Ω/km)	Intensidade máxima admissível ao ar livre (40 °C) (1) (A)	Intensidade admissível enterrado (3) (A)	Queda de tensão (2) e (3) V/(A·km)	
							cos φ = 1	cos φ = 0,8
4G1,5	0,7	11,2	173	13,3	20	21	26,94	21,67
4G2,5	0,7	12,3	227	7,98	28	27	16,23	13,1
4G4	0,7	13,4	298	4,95	38	35	10,16	8,23
4G6	0,7	14,7	391	3,3	49	44	6,87	5,59
4G10	0,7	17,5	593	1,91	68	58	4,06	3,34
4G16	0,7	20,4	855	1,21	91	75	2,56	2,13
4x25	0,9	24,3	1267	0,78	115	96	1,62	1,38
4x35	0,9	28,4	1792	0,55	143	117	1,17	1,01
4x50	1	32,5	2439	0,38	174	138	0,86	0,77
4x70	1,1	37,1	3359	0,27	223	170	0,6	0,56
4x95	1,1	41,2	4276	0,20	271	202	0,43	0,42
4x120	1,2	46,7	5500	0,16	314	230	0,34	0,35
4x150	1,4	51,8	6750	0,12	359	260	0,28	0,3
4x185	1,6	57,6	8172	0,10	409	291	0,22	0,26
4x240	1,7	64,4	10642	0,08	489	336	0,17	0,21
5G1,5	0,7	12	202	13,3	20	21	26,94	21,67
5G2,5	0,7	13,3	266	7,98	28	27	16,23	13,1
5G4	0,7	14,5	351	4,95	38	35	10,16	8,23
5G6	0,7	16	467	3,3	49	44	6,87	5,59
5G10	0,7	19	711	1,91	68	58	4,06	3,34
5G16	0,7	22,2	1028	1,21	91	75	2,56	2,13
5G25	0,9	26,6	1529	0,78	115	96	1,62	1,38
5G35	0,9	31,4	2169	0,55	143	117	1,17	1,01
5G50	1	35,2	2969	0,38	174	138	-	-

(1) Valores aproximados.

(2) Instalação em bandeja perfurada ou prateleira à sombra.

(Temperatura ambiente de 40 °C).

XLPE3 com instalação tipo F, coluna 11, (1x trifásica).

XLPE2 com instalação tipo E, coluna 12, (2x, 3G monofásica).

XLPE3 com instalação tipo E, coluna 10b, (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(3) Instalação enterrada, diretamente ou em conduta com resistividade térmica do terreno standard de 2,5 K.m/W

→XLPE3 com instalação tipo Método D1/D2 (Cu) →1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.

→XLPE2 com instalação tipo D1/D2 (Cu) →2x, 3G monofásica.

De acordo com a UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.