

AFUMEX Class FIRS (AS+)

mRZ1-K (AS+) – Isento de halogéneos

0,6/1 kV



NORMAS

CONSTRUÇÃO

UNE 211025

REACÇÃO AO FOGO*

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

EN 50399;

EN 61034-2; IEC 61034-2

EN 60754-2; IEC 60754-2

EN 60754-1; IEC 60754-1

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

EN 50200 PH120 (842 °C, 120 min)

IEC 60331-1

EN 20500

NF C 20454

DEF STAN 02-713

NF C 20453

CLASSIFICAÇÃO CPR

DOP1003878

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

EN 50575

CONSTRUÇÃO

1. CONDUTOR

Cobre, classe 5 de acordo com a 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: amarelo/verde, azul, cinzento, castanho, preto.

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



DESCARREGUE A DOP

(declaração de desempenho)

<https://pt.prysmiangroup.com/dop>

Nº DoP 1003878

3. ENCHIMENTO

Composto LSOH

4. BAINHA

Polioléfina termoplástica

isenta de halogéneos, tipo AFUMEX

de acordo com UNE 21123-4.

Cor: Laranja.

APLICAÇÕES

Cabo com bainha de fácil remoção, especialmente adequado para continuar a fornecer serviço em condições extremas durante um incêndio.

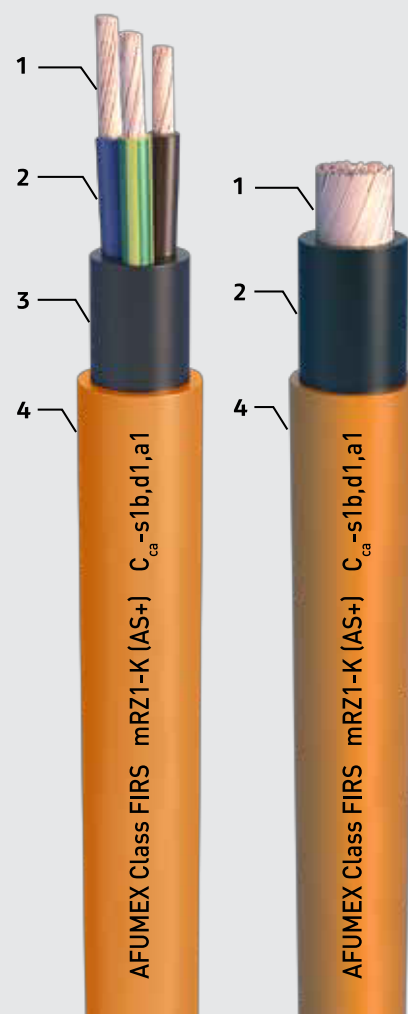
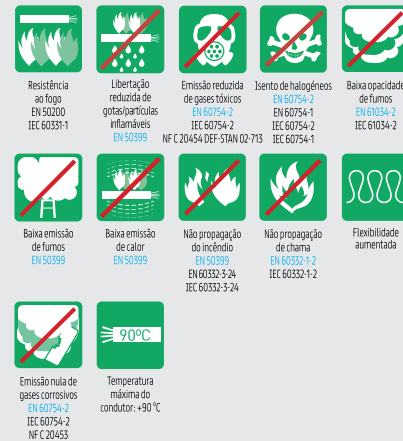
Adequado para circuitos de serviço de segurança não autónomos ou com fontes autónomas centralizadas: (iluminação de emergência, sistemas de proteção contra incêndio, elevadores...).

Para alimentar extratores e ventoinhas para controle de fumos de incêndio em garagens, estacionamento, cozinhas industriais, estabelecimentos comerciais ou públicos e átrios.

Resistente ao fogo: EN 50200 PH120 (842 °C, 120 min), IEC 60331-1.

Temperatura máxima do condutor: +90 °C.

Temperatura mínima de trabalho: -25 °C.



AFUMEX Class FIRS (AS+)

mRZ1-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 aproximado (mm)	Peso total aproximado (kg/km)	Resistência do condutor a 20 °C (Ω/km)	Intensidade máx. admissível ao ar a 3°C (A)	Intensidade máx. admissível enterrado a 20°C (A)	Queda de tensão V/(A.km)	
							cos φ= 1	cos φ= 0,8
1x1,5	0,7	7	67	13,3	22	23	26,5	21,36
1x2,5	0,7	7,5	79	7,98	30	30	15,92	12,88
1x4	0,7	8	97	4,95	41	39	9,96	8,1
1x6	0,7	8,5	120	3,3	54	49	6,74	5,51
1x10	0,7	9,6	167	1,91	75	65	4	3,31
1x16	0,7	10,6	226	1,21	102	84	2,51	2,12
1x25	0,9	12,3	321	0,78	135	107	1,59	1,37
1x35	0,9	13,8	421	0,55	169	129	1,15	1,01
1x50	1	15,4	579	0,38	207	153	0,85	0,77
1x70	1,1	17,3	780	0,27	268	188	0,59	0,56
1x95	1,1	19,2	995	0,20	328	226	0,42	0,43
1x120	1,2	21,3	1.240	0,16	383	257	0,34	0,36
1x150	1,4	23,4	1.529	0,12	444	287	0,27	0,31
1x185	1,6	25,6	1.826	0,10	510	324	0,22	0,26
1x240	1,7	28,6	2.383	0,08	607	375	0,17	0,22
1x300	1,8	31,3	2.942	0,06	703	419	0,14	0,19
1x400	2	36	3.921	0,05	823	493	-	-
2x1,5	0,7	10	134	13,3	26	27	30,98	24,92
2x2,5	0,7	10,9	169	7,98	36	35	18,66	15,07
2x4	0,7	11,8	213	4,95	49	46	11,68	9,46
2x6	0,7	12,9	271	3,3	63	58	7,90	6,42
2x10	0,7	15,2	399	1,91	86	77	4,67	3,84
2x16	0,7	17,7	566	1,21	115	100	2,94	2,45
2x25	0,9	-	-	0,78	149	129	1,86	1,59
2x35	0,9	-	-	0,55	185	155	1,34	1,16
2x50	1	-	-	0,38	225	183	0,99	0,88

Intensidades máximas admissíveis de acordo com a IEC 60364-5-52, ao ar a 30°C, método de instalação F para cabos monocondutores (três condutores carregados) e método de instalação E para cabos multicondutores (dois e três condutores carregados).

- Tabela B.52.12: Instalação tipo F (1x trifásica) | Instalação tipo E (2x, 3G monofásica e 3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Intensidades máximas admissíveis de acordo com a IEC 60364-5-52, diretamente enterrados, método de instalação D2, com resistividade térmica do terreno de 2,5 K.m/W e temperatura do solo de 20°C (dois e três condutores carregados).

- Tabela B.52.3: Instalação tipo D2 (2x, 3G monofásica).

- Tabela B.52.5: Instalação tipo D2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Nota: Para condições diferentes de instalação devem ser considerados fatores de correção adequados.

AFUMEX Class FIRS (AS+)

mRZ1-K (AS+) – Isento de halogéneos

0,6/1 kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Número de condutores x seção (mm ²)	Espessura do isolamento (mm)	Diâmetro exterior aproximado (mm)	Peso total aproximado (kg/km)	Resistência do condutor a 20 °C (Ω/km)	Intensidade máx. admissível ao ar a 30°C (A)	Intensidade máx. admissível enterrado a 20°C (A)	Queda de tensão V/(A.km)	
							cos φ= 1	cos φ= 0,8
3G1,5	0,7	10,4	150	13,3	26	27	30,98	24,92
3G2,5	0,7	11,4	193	7,98	36	35	18,66	15,07
3G4	0,7	12,4	250	4,95	49	46	11,68	9,46
3G6	0,7	13,6	324	3,3	63	58	7,90	6,42
3G10	0,7	16	486	1,91	86	77	4,67	3,84
3G16	0,7	18,7	696	1,21	115	100	2,94	2,45
3x25	0,9	-	-	0,78	127	107	1,62	1,38
3x35	0,9	-	-	0,55	158	129	1,17	1,01
3x50	1	-	-	0,38	192	153	0,86	0,77
3x70	1,1	-	-	0,27	246	188	0,6	0,56
3x95	1,1	-	-	0,20	298	226	0,43	0,42
3x120	1,2	-	-	0,16	346	257	0,34	0,35
3x150	1,4	-	-	0,12	399	287	0,28	0,3
3x185	1,6	-	-	0,10	456	324	0,22	0,26
3x240	1,7	-	-	0,08	538	375	0,17	0,21
3x300	1,8	-	-	0,06	621	419	0,14	0,18
3x25/16	0,9/0,7	-	-	0,780/1,21	127	107	1,62	1,38
3x35/16	0,9/0,7	-	-	0,554/1,21	158	129	1,17	1,01
3x50/25	1,0/0,9	-	-	0,386/0,780	192	153	0,86	0,77
3x70/35	1,1/0,9	-	-	0,272/0,554	246	188	0,6	0,56
3x95/50	1,1/1,0	-	-	0,206/0,386	298	226	0,43	0,42
3x120/70	1,2/1,1	-	-	0,161/0,272	346	257	0,34	0,35
3x150/70	1,4/1,1	-	-	0,129/0,272	399	287	0,28	0,3
3x185/95	1,6/1,1	-	-	0,106/0,206	456	324	0,22	0,26
3x240/120	1,7/1,2	-	-	0,0801/0,161	538	375	0,17	0,21
3x300/150	1,8/1,4	-	-	0,0641/0,129	621	419	0,14	0,18

Intensidades máximas admissíveis de acordo com a IEC 60364-5-52, ao ar a 30°C, método de instalação F para cabos monocondutores (três condutores carregados) e método de instalação E para cabos multicondutores (dois e três condutores carregados).

- Tabela B.52.12: Instalação tipo F (1x trifásica) | Instalação tipo E (2x, 3G monofásica e 3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Intensidades máximas admissíveis de acordo com a IEC 60364-5-52, diretamente enterrados, método de instalação D2, com resistividade térmica do terreno de 2,5 K.m/W e temperatura do solo de 20°C (dois e três condutores carregados).

- Tabela B.52.3: Instalação tipo D2 (2x, 3G monofásica).

- Tabela B.52.5: Instalação tipo D2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Nota: Para condições diferentes de instalação devem ser considerados fatores de correção adequados.

AFUMEX Class FIRS (AS+)

mRZ1-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 aproximado (mm)	Peso total aproximado (kg/km)	Resistência do condutor a 20 °C (Ω/km)	Intensidade máx. admissível ao ar a 30°C (A)	Intensidade máx. admissível enterrado a 20°C (A)	Queda de tensão V/(A·km)	
							cos Φ= 1	cos Φ= 0,8
4G1,5	0,7	-	-	13,3	23	23	26,94	21,67
4G2,5	0,7	-	-	7,98	32	30	16,23	13,1
4G4	0,7	13,4	298	4,95	42	39	10,16	8,23
4G6	0,7	-	-	3,3	54	49	6,87	5,59
4G10	0,7	17,5	593	1,91	75	65	4,06	3,34
4G16	0,7	-	-	1,21	100	84	2,56	2,13
4x25	0,9	24,3	1.267	0,78	127	107	1,62	1,38
4x35	0,9	-	-	0,55	158	129	1,17	1,01
4x50	1	-	-	0,38	192	153	0,86	0,77
4x70	1,1	37,1	3.359	0,27	246	188	0,6	0,56
4x95	1,1	41,2	4.273	0,20	298	226	0,43	0,42
4x120	1,2	-	-	0,16	346	257	0,34	0,35
4x150	1,4	51,8	6.750	0,12	399	287	0,28	0,3
4x185	1,6	57,6	8.172	0,10	456	324	0,22	0,26
4x240	1,7	64,4	10.642	0,08	538	375	0,17	0,21
5G1,5	0,7	12	202	13,3	23	23	26,94	21,67
5G2,5	0,7	-	-	7,98	32	30	16,23	13,1
5G4	0,7	-	-	4,95	42	39	10,16	8,23
5G6	0,7	16	467	3,3	54	49	6,87	5,59
5G10	0,7	-	-	1,91	75	65	4,06	3,34
5G16	0,7	-	-	1,21	100	84	2,56	2,13
5G25	0,9	-	-	0,78	127	107	1,62	1,38
5G35	0,9	31,4	2185	0,55	158	129	1,17	1,01

Intensidades máximas admissíveis de acordo com a IEC 60364-5-52, ao ar a 30°C, método de instalação F para cabos monocondutores (três condutores carregados) e método de instalação E para cabos multicondutores (dois e três condutores carregados).

- Tabela B.52.12: Instalação tipo F (1x trifásica) | Instalação tipo E (2x, 3G monofásica e 3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Intensidades máximas admissíveis de acordo com a IEC 60364-5-52, diretamente enterrados, método de instalação D2, com resistividade térmica do terreno de 2,5 K.m/W e temperatura do solo de 20°C (dois e três condutores carregados).

- Tabela B.52.3: Instalação tipo D2 (2x, 3G monofásica).

- Tabela B.52.5: Instalação tipo D2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Nota: Para condições diferentes de instalação devem ser considerados fatores de correção adequados.