

# SEGURFOC®-331 Class (AS+)

RZ1-K-M (AS+) / FXZ1 (frs) - Resistente ao fogo

0,6/1 kV



class  
**SEGURFOC-331**

## NORMAS

### CONSTRUÇÃO

IEC 60502-1  
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

### RESISTÊNCIA AO FOGO\*

EN 50200

IEC 60331

## CLASSIFICAÇÃO CPR

DOP 000145

Classe **C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1**

EN 50575

## CONSTRUÇÃO

### 1. CONDUTOR

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

Sectorial para secções de 50 mm<sup>2</sup> e superiores (solução Sectorflex®).

### 2. ISOLAMENTO (primeira camada)

Fita de cerâmica resistente ao fogo (Mica).

### 3. ISOLAMENTO (segunda camada)

Polietileno reticulado, tipo XLPE de acordo com a IEC 60502-1.

Identificação por cores.

### 4. BAINHA

Polioléfina termoplástica isenta de halogéneos, tipo ST8 de acordo com a IEC 60502-1.

## APLICAÇÕES

Circuitos básicos de segurança associados a equipamentos de combate a incêndios, iluminação de emergência e, em geral, para serviços de segurança não autónomos ou com fontes autónomas centralizadas.

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.



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



### DESCARREGUE A DOP

(declaração de desempenho)  
<https://pt.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000145



# SEGURFOC®-331 Class (AS+)

RZ1-K-M (AS+) / FXZ1 (frs) - Resistente ao fogo

0,6/1 kV



C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1

class  
SEGURFOC-331

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Número de condutores x secção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro exterior aproximado (mm)	Peso total aproximado (kg/km)	Raio mínimo de curvatura (mm)	Intensidade máxima admissível ao ar (A)	Intensidade máxima admissível enterrado (A)	Queda de tensão cos $\phi = 0,8$ (V/A.km)
1x2,5	7,5	79	45	30	30	12,88
1x4	8	97	50	41	39	8,1
1x6	8,5	120	55	54	49	5,51
1x10	9,6	167	60	75	65	3,31
1x16	10,6	226	65	102	84	2,12
1x25	12,3	321	75	135	107	1,37
1x35	13,8	421	85	169	129	1,01
1x50	14,2	545	90	207	153	0,773
1x70	16,3	745	100	268	188	0,568
1x95	17,9	950	110	328	226	0,449
1x120	20,1	1.200	125	383	257	0,370
1x150	22,0	1.475	135	444	287	0,311
1x185	24,1	1.790	145	510	324	0,270
1x240	27,4	2.350	165	607	375	0,223
1x300	30,8	2.940	185	703	419	0,193
1x400	35,3	3.975	215	823	493	0,164
1x500	39,6	5.060	240	946	558	0,146
1x630	44,2	6.630	265	1088	634	0,128
2x50	22,6	1.220	140	225	183	0,876
2x70	26,2	1.675	160	289	225	0,642
2x95	28,9	2.160	175	352	270	0,506
2x120	32,5	2.735	195	410	306	0,413
2x150	35,9	3.375	215	473	343	0,349
2x185	39,2	4.080	235	542	387	0,303
2x240	44,8	5.365	270	641	448	0,248
3x50	26,6	1.635	160	192	153	0,759
3x70	30,9	2.255	190	246	188	0,556
3x95	34,2	2.915	205	298	226	0,438
3x120	38,4	3.685	230	346	257	0,358
3x150	42,3	4.555	255	399	287	0,302
3x185	46,3	5.510	280	456	324	0,262
3x240	52,8	7.250	320	538	375	0,215
3x300	59,6	9.105	360	621	419	0,186
4x50	29,2	2.170	175	192	153	0,759
4x70	34,2	3.020	205	246	188	0,556
4x95	37,7	3.905	230	298	226	0,438
4x120	42,6	4.965	260	346	257	0,358
4x150	46,8	6.105	285	399	287	0,302
4x185	51,3	7.420	310	456	324	0,262
4x240	58,5	9.760	355	538	375	0,215
4x300	66,1	12.275	400	621	419	0,186
5G50	34,9	2.930	210	192	153	0,759
5G70	41,0	4.090	250	246	188	0,556
5G95	45,4	5.280	275	298	226	0,438
5G120	51,4	6.725	310	346	257	0,358
5G150	56,7	8.305	340	399	287	0,302

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.