

# SEGURFOC®-331 Class (AS+)

mRZ1-K (AS+) - Resistente al fuego

0,6/1 kV



class  
SEGURFOC-331

## NORMAS

### CONSTRUCCIÓN

IEC 60502-1  
UNE 211025

### 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

### RESISTENCIA AL FUEGO

UNE-EN 50200 (PH120 (842 °C, 120 min))  
IEC 60331-1

## CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000145  
Clase **C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1**

## CONSTRUCCIÓN

### 1. CONDUCTOR

Cobre, clase 5 según UNE-EN 60228.  
Sectorial para secciones de 50 mm<sup>2</sup>  
y superiores (solución Sectorflex®).

### 2. AISLAMIENTO (primera capa)

Cinta cerámica resistente al fuego (Mica).

### 3. AISLAMIENTO (segunda capa)

Poliétileno reticulado,  
tipo XLPE según IEC 60502-1.  
Identificación por coloración.

### 4. CUBIERTA EXTERIOR

Polioléfina termoplástica libre de  
halógenos, tipo ST8 según IEC 60502-1.

## APLICACIONES

Circuitos de seguridad básicos asociados  
con los equipos de lucha contra incendios,  
iluminación de emergencia y, en general  
para servicios de seguridad no autónomos  
o con fuentes autónomas centralizadas.

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>

N° DoP 000145

General Cable

A brand of

Prysmian  
Group

# SEGURFOC®-331 Class (AS+)

mRZ1-K (AS+) - Resistente al fuego

0,6/1 kV



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

class  
SEGURFOC-331

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS - mRZ1-K (AS+)

Número de conductores x sección (mm <sup>2</sup> )	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 $\Phi = 0,8$ (V/A.km)
1x2,5	7,5	79	30	30	27	12,88
1x4	8	97	32	40	35	8,1
1x6	8,5	120	34	52	44	5,51
1x10	9,6	167	38,40	72	58	3,31
1x16	10,6	226	42,40	97	75	2,12
1x25	12,3	321	49,20	122	96	1,37
1x35	13,8	421	55,20	153	117	1,01
1x50	14,2	545	85	188	138	0,773
1x70	16,3	745	100	243	170	0,568
1x95	17,9	950	110	298	202	0,449
1x120	20,1	1200	125	350	230	0,370
1x150	22,0	1475	135	401	260	0,311
1x185	24,1	1790	145	460	291	0,270
1x240	27,4	2350	165	545	336	0,223
1x300	30,8	2940	185	630	380	0,193
1x400	35,3	3975	215	749	430	0,164
1x500	39,6	5060	240	861	483	0,146
1x630	44,2	6630	265	990	552	0,128
2x50	22,6	1220	140	204	166	0,876
2x70	26,2	1675	160	263	204	0,642
2x95	28,9	2160	175	320	241	0,506
2x120	32,5	2735	195	373	275	0,413
2x150	35,9	3375	215	430	311	0,349
2x185	39,2	4080	235	493	348	0,303
2x240	44,8	5365	270	583	402	0,248
3x50	26,6	1635	160	174	138	0,759
3x70	30,9	2255	190	223	170	0,556
3x95	34,2	2915	205	271	202	0,438
3x120	38,4	3685	230	314	230	0,358
3x150	42,3	4555	255	359	260	0,302
3x185	46,3	5510	280	409	291	0,262
3x240	52,8	7250	320	489	336	0,215
3x300	59,6	9105	360	549	380	0,186
4x50	29,2	2170	175	174	138	0,759
4x70	34,2	3020	205	223	170	0,556
4x95	37,7	3905	230	271	202	0,438
4x120	42,6	4965	260	314	230	0,358
4x150	46,8	6105	285	359	260	0,302
4x185	51,3	7420	310	409	291	0,262
4x240	58,5	9760	355	489	336	0,215
4x300	66,1	12275	400	549	380	0,186
5G50	34,9	2930	210	174	138	0,759
5G70	41,0	4090	250	223	170	0,556
5G95	45,4	5280	275	271	202	0,438
5G120	51,4	6725	310	314	230	0,358
5G150	56,7	8305	340	359	260	0,302

(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, 4G, 4x, 5G trifásica).

(2) Instalación enterrada (25°C),

directamente o bajo tubo  
con resistividad térmica del  
terreno estándar de 2,5 K.m/W.

→XLPE3 con instalación tipo Método  
D1/D2 (Cu): 1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.

→XLPE2 con instalación tipo  
D1/D2 (Cu): 2x, 3G monofásica.

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

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