

# SEGURFOC®-331 Class (AS+)

mRZ1-K (AS+) - Resistente al fuego

0,6/1 kV



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

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)

Polietileno reticulado,

tipo XLPE según IEC 60502-1.

Identificación por coloración.

### 4. CUBIERTA EXTERIOR

Poliolefina termoplástica libre de

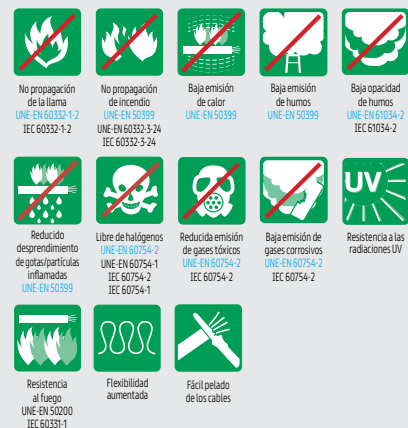
halógenos, tipo ST8 según IEC 60502-1.

## 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

Número de conductores x sección (mm²)	Espesor del aislamiento (1) (mm)	Diámetro exterior aproximado (1) (mm)	Peso total aproximado (1) (kg/km)	Resistencia del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40° C) (2) A	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40° C) (3) A	Intensidad admisible enterrado (4) A	Caída de tensión V/(A·km)	
								cos φ= 1	cos φ= 0,8
1x1,5	0,7	7	67	13,3	21	18	21	26,5	21,36
1x2,5	0,7	7,5	79	7,98	30	25	27	15,92	12,88
1x4	0,7	8	97	4,95	40	35	35	9,96	8,1
1x6	0,7	8,5	120	3,3	52	44	44	6,74	5,51
1x10	0,7	9,6	167	1,91	72	60	58	4	3,31
1x16	0,7	10,6	226	1,21	97	80	75	2,51	2,12
1x25	0,9	12,3	321	0,78	123	106	96	1,59	1,37
1x35	0,9	13,8	421	0,55	154	131	117	1,15	1,01
1x50	1	15,4	579	0,38	195	159	138	0,85	0,77
1x70	1,1	17,3	780	0,27	244	202	170	0,59	0,56
1x95	1,1	19,2	995	0,20	298	245	202	0,42	0,43
1x120	1,2	21,3	1.240	0,16	349	284	230	0,34	0,36
1x150	1,4	23,4	1.529	0,12	404	311	260	0,27	0,31
1x185	1,6	25,6	1.826	0,10	464	349	291	0,22	0,26
1x240	1,7	28,6	2.383	0,08	552	409	336	0,17	0,22
1x300	1,8	31,3	2.942	0,06	640	468	380	0,14	0,19
1x400	2	36	3.921	0,05	749	602	446	-	-
2x1,5	0,7	10	134	13,3	24	20	24	30,98	24,92
2x2,5	0,7	10,9	169	7,98	33	27	32	18,66	15,07
2x4	0,7	11,8	213	4,95	45	36	42	11,68	9,46
2x6	0,7	12,9	271	3,3	57	46	53	7,90	6,42
2x10	0,7	15,2	399	1,91	78	63	70	4,67	3,84
2x16	0,7	17,7	566	1,21	105	82	91	2,94	2,45
2x25	0,9	-	-	0,78	136	108	116	1,86	1,59
2x35	0,9	-	-	0,55	168	133	140	1,34	1,16
2x50	1	-	-	0,38	205	159	166	0,99	0,88

(1) Valores aproximados.

(2) Instalación en bandeja perforada o rejilla a la sombra (40 °C, temperatura estándar en España).

Tabla B.52.12:

Instalación tipo F (1x trifásica).

Instalación tipo E (2x, 3G monofásica).

Instalación tipo E (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería. O bajo canal protectora en montaje superficial o suspendida.

Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).

Tabla B.52.5. Instalación tipo B1 (1x trifásica).

Tabla B.52.3. Instalación tipo B2 (2x, 3G monofásica).

Tabla B.52.5. Instalación tipo B2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Para temperatura ambiente de 30 °C multiplicar las intensidades por 1,1. (Aplicable a (2) y (3)).

Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K.m/W y temperatura de 25° C (estándar en España).

Tabla B.52.2.bis:

→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 e IEC 60364-5-52.

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

Número de conductores x sección (mm²)	Espesor del aislamiento (1) (mm)	Diámetro exterior aproximado (1) (mm)	Peso total aproximado (1) (kg/km)	Resistencia del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40° C) A (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40° C) A (3)	Intensidad admisible enterrado A (4)	Caída de tensión V/(A·km)	
								cos φ= 1	cos φ= 0,8
3G1,5	0,7	10,4	150	13,3	24	20	24	30,98	24,92
3G2,5	0,7	11,4	193	7,98	33	27	32	18,66	15,07
3G4	0,7	12,4	250	4,95	45	36	42	11,68	9,46
3G6	0,7	13,6	324	3,3	57	46	53	7,90	6,42
3G10	0,7	16	486	1,91	78	63	70	4,67	3,84
3G16	0,7	18,7	696	1,21	105	82	91	2,94	2,45
3x25	0,9	-	-	0,78	116	96	96	1,62	1,38
3x35	0,9	-	-	0,55	144	116	117	1,17	1,01
3x50	1	-	-	0,38	175	140	138	0,86	0,77
3x70	1,1	-	-	0,27	224	177	170	0,6	0,56
3x95	1,1	-	-	0,20	271	212	202	0,43	0,42
3x120	1,2	-	-	0,16	315	244	230	0,34	0,35
3x150	1,4	-	-	0,12	363	273	260	0,28	0,3
3x185	1,6	-	-	0,10	415	309	291	0,22	0,26
3x240	1,7	-	-	0,08	490	362	336	0,17	0,21
3x300	1,8	-	-	0,06	565	414	380	0,14	0,18
3x25/16	0,9/0,7	-	-	0,780/1,21	116	95	96	1,62	1,38
3x35/16	0,9/0,7	-	-	0,554/1,21	144	116	117	1,17	1,01
3x50/25	1,0/0,9	-	-	0,386/0,780	175	140	138	0,86	0,77
3x70/35	1,1/0,9	-	-	0,272/0,554	224	177	170	0,6	0,56
3x95/50	1,1/1,0	-	-	0,206/0,386	271	212	202	0,43	0,42
3x120/70	1,2/1,1	-	-	0,161/0,272	315	244	230	0,34	0,35
3x150/70	1,4/1,1	-	-	0,129/0,272	363	273	260	0,28	0,3
3x185/95	1,6/1,1	-	-	0,106/0,206	415	309	291	0,22	0,26
3x240/120	1,7/1,2	-	-	0,0801/0,161	490	362	336	0,17	0,21
3x300/150	1,8/1,4	-	-	0,0641/0,129	565	414	380	0,14	0,18

(1) Valores aproximados.

(2) Instalación en bandeja perforada o rejilla a la sombra (40 °C, temperatura estándar en España).

Tabla B.52.12:

Instalación tipo F (1x trifásica).

Instalación tipo E (2x, 3G monofásica).

Instalación tipo E (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería. O bajo canal protectora en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).

Tabla B.52.5. Instalación tipo B1 (1x trifásica).

Tabla B.52.3. Instalación tipo B2 (2x, 3G monofásica).

Tabla B.52.5. Instalación tipo B2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Para temperatura ambiente de 30 °C multiplicar las intensidades por 1,1. (Aplicable a (2) y (3)).

Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K.m/W y temperatura de 25° C (estándar en España).

Tabla B.52.2.bis:

→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 e IEC 60364-5-52.

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

Número de conductores x sección (mm²)	Espesor del aislamiento (l) (mm)	Diámetro exterior aproximado (l) (mm)	Peso total aproximado (l) (kg/km)	Resistencia del conductor a 20 °C (l) (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40° C) A (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40° C) A (3)	Intensidad admisible enterrado A (4)	Caída de tensión V/(A·km)	
								cos φ = 1	cos φ = 0,8
4G1,5	0,7	-	-	13,3	21	178	21	26,94	21,67
4G2,5	0,7	-	-	7,98	29	24	27	16,23	13,1
4G4	0,7	13,4	298	4,95	38	32	35	10,16	8,23
4G6	0,7	-	-	3,3	49	40	44	6,87	5,59
4G10	0,7	17,5	593	1,91	68	53	58	4,06	3,34
4G16	0,7	-	-	1,21	91	73	75	2,56	2,13
4x25	0,9	24,3	1.267	0,78	116	95	96	1,62	1,38
4x35	0,9	-	-	0,55	144	116	117	1,17	1,01
4x50	1	-	-	0,38	175	140	138	0,86	0,77
4x70	1,1	37,1	3.359	0,27	224	177	170	0,6	0,56
4x95	1,1	41,2	4.273	0,20	271	212	202	0,43	0,42
4x120	1,2	-	-	0,16	315	244	230	0,34	0,35
4x150	1,4	51,8	6.750	0,12	363	273	260	0,28	0,3
4x185	1,6	57,6	8.172	0,10	415	309	291	0,22	0,26
4x240	1,7	64,4	10.642	0,08	490	362	336	0,17	0,21
5G1,5	0,7	12	202	13,3	21	18	21	26,94	21,67
5G2,5	0,7	-	-	7,98	29	24	27	16,23	13,1
5G4	0,7	-	-	4,95	38	32	35	10,16	8,23
5G6	0,7	16	467	3,3	49	40	44	6,87	5,59
5G10	0,7	-	-	1,91	68	53	58	4,06	3,34
5G16	0,7	-	-	1,21	91	73	75	2,56	2,13
5G25	0,9	-	-	0,78	116	96	96	1,62	1,38
5G35	0,9	31,4	2185	0,55	144	116	117	1,17	1,01

(1) Valores aproximados.

(2) Instalación en bandeja perforada o rejilla a la sombra (40 °C, temperatura estándar en España).

Tabla B.52.12:

Instalación tipo F (1x trifásica).

Instalación tipo E (2x, 3G monofásica).

Instalación tipo E (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería. O bajo canal protectora en montaje superficial o suspendida.

Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).

Tabla B.52.5. Instalación tipo B1 (1x trifásica).

Tabla B.52.3. Instalación tipo B2 (2x, 3G monofásica).

Tabla B.52.5. Instalación tipo B2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Para temperatura ambiente de 30 °C multiplicar las intensidades por 1,1. (Aplicable a (2) y (3)).

Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K.m/W y temperatura de 25° C (estándar en España).

Tabla B.52.2.bis:

→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 e IEC 60364-5-52.

General Cable

A brand of

Prysmian  
Group