



Cables Flexibles de Baja Tensión y Alta Seguridad

RESISTENTES AL FUEGO



SEGURFOC-331



INSTALACIONES
DE SEGURIDAD

LO CALES DE PÚBLICA
CONCURRENCIA

RESISTENTE AL FUEGO

LSOH
LIBRE DE HALÓGENOS

FLEXIBILIDAD

SECTORFLEX

AHORRO DE TIEMPO
DE INSTALACIÓN

1. La serie de cables **SEGURFOC®-331 RZ1-K-M (AS+)** y la serie de cables **SZ1-K (AS+)** están constituidas por cables flexibles unipolares y multipolares de 600/1000 V. La temperatura máxima de servicio del cable es de 90°C, siendo capaz de trabajar a muy baja temperatura (-40°C).

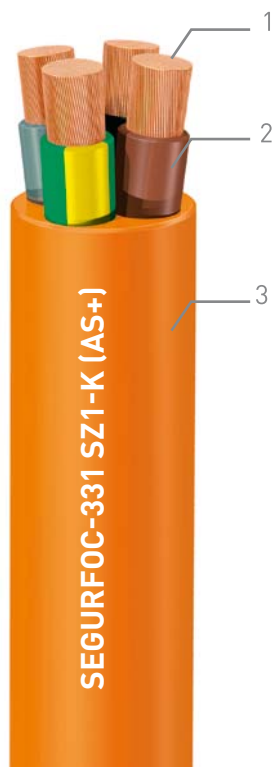
2. A partir de la sección de 50 mm² inclusive, se ofrece la configuración **sectorflex** con conductor sectoral flexible que, manteniendo idénticas prestaciones eléctricas y los mismos terminales y accesorios convencionales que el cable circular, consigue un menor diámetro y peso del cable, incrementando significativamente su manejabilidad y facilidad de instalación.

3. El diseño, la construcción y los ensayos cumplen con la norma internacional IEC 60502, con la norma de ensayos IEC 60331 y con la norma de ensayos UNE-EN 50200 (PH-90), soportando temperaturas de 840°C durante 90 minutos, por lo que son capaces de mantener el servicio en las severas condiciones de un incendio. De ahí que sean conocidos como cables **resistentes al fuego**.

4. Son cables de obligada instalación en los circuitos de seguridad de los locales de pública concurrencia, según se desprende de la ITC-BT-28 del REBT. Son imprescindibles en los circuitos de detección y alarma y en los sistemas de evacuación y de lucha contra incendios.

TENSIÓN:

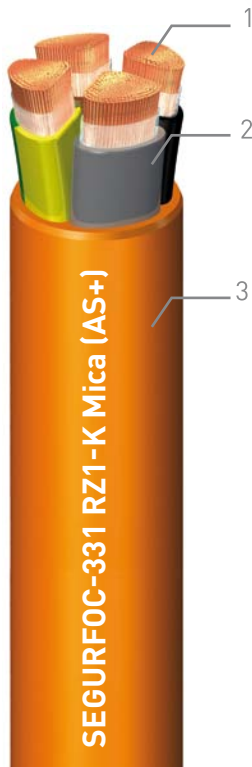
0,6/1 kV



SZ1-K

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor
Cobre, flexible clase 5.
2. Aislamiento:
Elastómero vulcanizado,
libre de halógenos.
3. Cubierta exterior:
Polioléfina termoplástica
libre de halógenos.



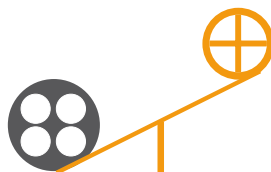
RZ1-K Mica

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor
Cobre, flexible clase 5.
2. Aislamiento
Cinta de Mica.
Poliétileno reticulado (XLPE),
libre de halógenos.
3. Cubierta exterior
Polioléfina termoplástica libre
de halógenos.

VENTAJAS SECTORFLEX

- Menor diámetro (-10%)
- Menor peso (-11%)
- Mayor facilidad de instalación y tendido.



- Utilización de terminales y accesorios convencionales.

SECTORFLEX



UNE 211025 / IEC 60502-1	Norma constructiva y ensayos.
EN 50200 / IEC 60331	Resistente al fuego.
EN 60332-3 / IEC 60332-3	No propagador del incendio.
EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2	No propagador de la llama.
EN 50267 / IEC 60754	Baja acidez y corrosividad de los gases.
EN 61034-2 / IEC 61034-2	Baja opacidad de los humos emitidos.

ESTÁNDARES:



RESISTENTE
AL FUEGO
EN 50200 PH 90
IEC 60331



NO PROPAGACIÓN
DEL INCENDIO
60332-3
IEC 60332-3



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



BAJA ACIDEZ Y
CORROSIVIDAD DE LOS
GASES EMITIDOS
EN 50267
IEC 60754



BAJA OPACIDAD DE
LOS HUMOS EMITIDOS
EN 61034-2
IEC 61034-2



LIBRE DE HALÓGENOS
RATP K20



CONDUCTOR FLEXIBLE



MUY BAJA
TEMPERATURA
-40°C



CONDUCTOR
SECTORFLEX

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS:

SEGUROF-331

SZ1-K (AS+) / RZ1 Mica (AS+)

Código	Composición nº conduct. x (mm²)	Diámetro exterior (mm)	Peso (kg/km)	Radio mín. de curvatura (mm)	Intensidad del aire 40°C (A)	Intensidad enterrado 25°C (A)	Caída de tensión cosφ=0,8 (V/A.km)	Caída de tensión cosφ=1 (V/A.km)
1621110	1x10	9,0	155	55	68	77	3,491	4,218
1621111	1x16	10,0	215	60	91	100	2,246	2,672
1621112	1x25	11,7	310	70	116	128	1,481	1,723
1621113	1x35	12,8	405	80	144	154	1,077	1,224
1623114	1x50	14,4	555	90	175	183	0,777	0,852
1623115	1x70	16,5	755	100	224	224	0,572	0,601
1623116	1x95	18,1	960	110	271	265	0,452	0,455
1623117	1x120	20,3	1.215	125	314	302	0,371	0,356
1623118	1x150	22,1	1.485	135	363	342	0,314	0,285
1623119	1x185	24,2	1.800	145	415	383	0,273	0,234
1623120	1x240	27,5	2.365	165	490	442	0,225	0,177
1623121	1x300	30,9	2.955	190	563	500	0,195	0,142
1623122	1x400	35,5	4.005	215	674	570	0,166	0,107
1623123	1x500	39,8	5.090	240	774	660	0,147	0,085
1623124	1x630	44,4	6.670	270	890	735	0,129	0,063

621206	2x1,5	10,7	155	65	24	27	23,62	29,37
1621207	2x2,5	11,6	190	70	33	36	14,21	17,62
1621208	2x4	12,6	235	80	45	46	8,850	10,93
1621209	2x6	13,7	295	85	57	58	5,929	7,288
1621210	2x10	15,6	415	95	79	77	3,466	4,218
1621211	2x16	17,6	565	110	105	100	2,224	2,672
1621212	2x25	20,9	820	130	123	128	1,464	1,723
1621213	2x35	23,1	1.065	140	154	154	0,061	1,224
1623214	2x50	22,6	1.220	140	188	183	0,764	0,852
1623215	2x70	26,2	1.675	160	244	224	0,561	0,601
1623216	2x95	28,9	2.160	175	296	265	0,442	0,455
1623217	2x120	32,5	2.735	195	348	302	0,362	0,356
1623218	2x150	35,9	3.375	215	404	342	0,305	0,285
1623219	2x185	39,2	4.080	235	464	383	0,265	0,234
1623220	2x240	44,8	5.365	270	552	442	0,218	0,177

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS:

SEGURFOC-331

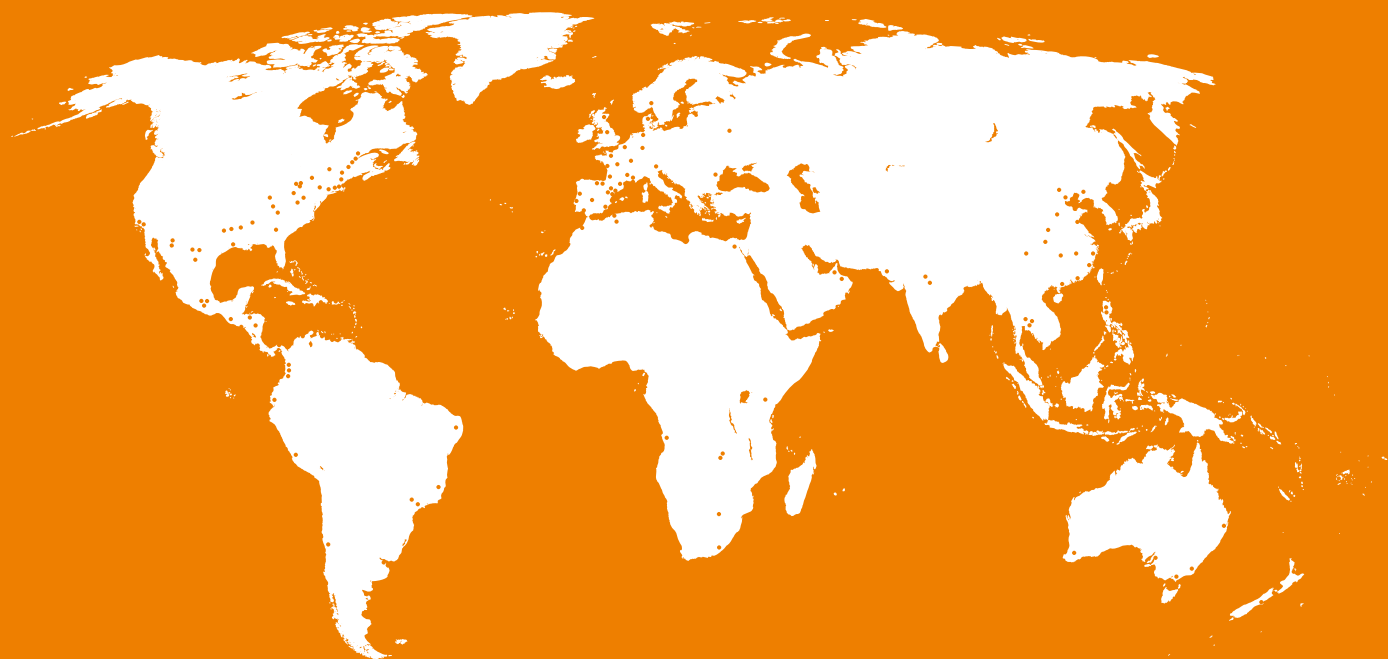
SZ1-K (AS+) / RZ1 Mica (AS+)

Código	Composición nº conduct. x (mm²)	Diámetro exterior (mm)	Peso (kg/km)	Radio mín. de curvatura (mm)	Intensidad del aire 40°C (A)	Intensidad enterrado 25°C (A)	Caída de tensión cosφ=0,8 (V/A.km)	Caída de tensión cosφ=1 (V/A.km)
1621306	3x1,5	11,3	175	70	20	23	23,62	29,37
1621307	3x2,5	12,2	215	75	26	30	14,21	17,62
1621308	3x4	13,3	280	80	36	38	8,850	10,93
1621309	3x6	14,5	355	90	46	48	5,929	7,288
1621310	3x10	16,6	505	100	65	64	3,466	4,218
1621311	3x16	18,7	705	115	87	82	2,224	2,672
1621312	3x25	22,3	1.030	135	110	106	1,464	1,723
1621313	3x35	24,7	1.355	150	137	129	1,061	1,224
1623314	3x50	26,6	1.635	160	167	152	0,764	0,852
1623315	3x70	30,9	2.255	190	214	187	0,561	0,601
1623316	3x95	34,2	2.915	205	259	222	0,442	0,455
1623317	3x120	38,4	3.685	230	301	253	0,362	0,356
1623318	3x150	42,3	4.555	255	353	286	0,305	0,285
1623319	3x185	46,3	5.510	280	391	320	0,265	0,234
1623320	3x240	52,8	7.250	320	468	370	0,218	0,177

1621406	4x1,5	12,2	205	75	20	23	23,62	29,37
1621407	4x2,5	13,2	255	80	26	30	14,21	17,62
1621408	4x4	14,5	330	90	36	38	8,850	10,93
1621409	4x6	15,8	430	95	46	48	5,929	7,288
1621410	4x10	18,1	625	110	65	64	3,466	4,218
1621411	4x16	20,6	880	125	87	82	2,224	2,672
1621412	4x25	24,6	1.295	150	110	106	1,464	1,723
1621413	4x35	27,2	1.710	165	137	129	1,061	1,224
1623414	4x50	29,2	2.170	175	167	152	0,764	0,852
1623415	4x70	34,2	3.020	205	214	187	0,561	0,601
1623416	4x95	37,7	3.905	230	259	222	0,442	0,455
1623417	4x120	42,6	4.965	260	301	253	0,362	0,356
1623418	4x150	46,8	6.105	285	353	286	0,305	0,285
1623419	4x185	51,3	7.420	310	391	320	0,265	0,234
1623420	4x240	58,5	9.760	355	468	370	0,218	0,177

Código	Composición nº conduct. x (mm ²)	Diámetro exterior (mm)	Peso (kg/km)	Radio mín. de curvatura (mm)	Intensidad del aire 40°C (A)	Intensidad enterrado 25°C (A)	Caída de tensión cosφ=0,8 (V/A.km)	Caída de tensión cosφ=1 (V/A.km)
1621506	5x1,5	13,3	245	80	20	23	23,62	29,37
1621507	5x2,5	14,4	310	90	26	30	14,21	17,62
1621508	5x4	15,9	405	95	36	38	8,850	10,93
1621509	5x6	17,4	520	105	46	48	5,929	7,288
1621510	5x10	19,9	765	120	65	64	3,466	4,218
1621511	5x16	22,7	1.080	140	87	82	2,224	2,672
1621512	5x25	27,2	1.595	165	110	106	1,464	1,723
1621513	5x35	30,1	2.120	185	137	129	1,061	1,224
1623514	5x50	34,9	2.930	210	167	152	0,763	0,852
1623515	5x70	41,0	4.090	250	214	187	0,560	0,601
1623516	5x95	45,4	5.285	275	259	222	0,442	0,455
1623517	5x120	51,4	6.730	310	301	253	0,361	0,356
1623518	5x150	56,7	8.305	340	353	286	0,305	0,285
1623519	5x185	62,2	10.090	375	391	320	0,264	0,234
1623520	5x240	71,1	13.285	430	468	370	0,217	0,177





INTERNACIONAL

ALEMANIA

Tel: +49 699 593 24 30
info@generalcable-de.com

ARGENTINA

Tel.: +54 11 4760 6088
info@generalcable-ar.com

EMIRATOS ARABES UNIDOS

Tel: +971 264 346 66
info@generalcable-ae.com

ESPAÑA

Tel: +34 93 227 97 00
info@generalcable.es

FRANCIA

Tel: +33 (0) 160 573 000
info@generalcable-fr.com

ITALIA

Tel: +39 026 604 94 94
info@generalcable-it.com

MARRUECOS

Tel: +212 522 865 300
info@generalcable-ma.com

NORUEGA

Tel: +47 645 59 00
firmapost@generalcable.no

POLONIA

Tel: +48 785 505 652
info@generalcable-pl.com

PORTUGAL

Tel: +351 219 678 500
info@generalcable.pt

REINO UNIDO

Tel: +44 (0) 778 824 3292
info@generalcable.co.uk

RUMANIA

Tel: +40 734 668 520
info@generalcable.ro

AGENCIAS COMERCIALES EN ESPAÑA

ANDALUCÍA

Almería-Cádiz-Córdoba-Granada-
Huelva-Jaén-Sevilla
Tel: +34 902 239 180 / +34 932 279 643
Fax: +34 902 500 881 / +34 932 279 733
delegacionandalucia@generalcable.es

Málaga

Tel: +34 626 01 49 18
Fax: +34 95 225 99 12
delegacionandalucia@generalcable.es

CANARIAS

Ángel Guerra, 23, 1º
35003 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Tel: +34 928 361 157 / +34 928 366 625
Fax: +34 928 36 44 73
info@demgg.es

CENTRO

Ávila-Badajoz-Cáceres-Ciudad Real-
Guadalajara-Madrid-Segovia-Toledo
Avda. Ciudad de Barcelona, 81 A, 4º B
28007 MADRID
Tel: +34 913 096 620
Fax: +34 913 096 630
delegacioncentro@generalcable.es

Burgos-León-Palencia-Salamanca- Valladolid-Zamora

Tel: +34 609 154 594
Fax: +34 983 249 632
delegacioncentro@generalcable.es

LEVANTE

Albacete-Comunidad Valenciana-
Cuenca-Murcia
Tel: +34 902 239 181 / +34 932 279 659
Fax: +34 932 279 733
delegacionlevante@generalcable.es

NORDESTE

Andorra-Aragón-Baleares-Cataluña
Casanova, 150 - 08036 BARCELONA
Tel: +34 93 467 85 78
Fax: +34 93 467 46 97
delegacionnordeste@generalcable.es

NORTE

Álava-Asturias-Cantabria-Coruña-
Lugo-Ourense-Pontevedra-Vizcaya
Juan de Ajuriaguerra, 26
48009 BILBAO
Tel: +34 944 245 176
Fax: +34 944 230 667
delegacionnorte@generalcable.es