

## Cables de supervivencia

### Cables de alta seguridad resistentes al fuego

**Tipo: SZ1-K (AS+) 0,6/1 Kv.**

Normas Constructivas IEC 60502

Nacional/Europea UNE-EN 50200, UNE-EN 50265, UNE-EN 50266  
UNE-EN 50267, UNE-EN 50268

Internacional IEC 60331, IEC 60332.1, IEC 60332.3, IEC 60754,  
IEC 61034

#### CONSTRUCCIÓN

Conductores de cobre electrolítico clase 5 s/ UNE 21022 para instalación fija (-K).

Aislamiento de elastómero vulcanizado especial, ignífugo sin halógenos. Identificación por coloración en masa.

Cubierta de poliolefina termoplástico ignífuga, sin halógenos (ZI).

#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los cables SZ1-K 0,6/1 Kv resistentes al fuego, tienen las siguientes propiedades: El diseño, construcción y ensayos, cumplen con la Norma UNE EN 50200 (PH-90), soportando temperaturas de 840 °C durante 90 minutos, por lo que son capaces de mantener el servicio en las condiciones más extremas de un incendio, sin alterar para nada su función.

- No Propagadores de la Llama s/ UNE 20432.1.
- No Propagadores del incendio del Incendio s/ UNE 20432.3 (correspondiente con la Norma Internacional IEC 60332.3).
- Sin emisión de halógenos.
- De muy baja Toxicidad y corrosividad en caso de ser afectados por el fuego.

La flexibilidad (-K) de estos cables no debe ser utilizada para instalaciones de usos móviles.

#### APLICACIONES

Los cables SZ1-K 0,6/1 Kv se emplean fundamentalmente en instalaciones fijas para alimentación de equipos cuya función no debe ser interrumpida ni en las condiciones más extremas de un incendio. Son cables de obligada instalación en los circuitos de seguridad de los locales considerados de Pública Concurrencia, según se desprende de la ITC BT-28, siendo por tanto totalmente imprescindibles en circuitos de detección y alarma, sistemas de evacuación y lucha contra incendios.

Siendo por consiguiente considerados como CABLES DE SUPERVIVENCIA.

NOTA: Los cables que en su identificación, sustituyen el símbolo "X" por la letra "G", significa que uno de sus conductores es el tierra amarillo/verde. Ej: 3G16



# SZ1-K (AS+) 0,6/1 Kv.

**Cables alta seguridad Tipo: SZ1-K (AS+) 0,6/1 Kv. Unipolares**



**CONDUCTOR DE COBRE**

Sección Nominal	Características físicas			Características eléctricas		
	Diámetro exterior aproximado	Peso aproximado	Radio mínimo curvatura	Intensidad admisible en regimen permanente	Caída de tensión entre fases	
				Cable Al aire 40°C	Cos φ= 0,8	Cos φ=1
mm <sup>2</sup>	mm	Kg/Km	mm	A	V/A. Km.	V/A. Km.
1x1,5	5,90	55	25	18	23,651	29,374
1x2,5	6,52	70	30	26	14,242	17,624
1x4	7,25	90	30	35	8,879	10,932
1x6	7,80	115	35	46	5,955	7,288
1x10	8,75	165	35	64	3,489	4,218
1x16	9,75	225	40	86	2,244	2,672
1x25	11,00	310	45	120	1,478	1,723
1x35	12,21	410	50	145	1,074	1,224
1x50	13,61	550	55	180	0,773	0,852
1x70	15,71	760	65	230	0,568	0,601
1x95	17,46	980	70	285	0,450	0,455
1x120	19,51	1.235	80	335	0,368	0,356
1x150	21,51	1.530	90	385	0,312	0,285
1x185	23,41	1.835	95	450	0,271	0,234
1x240	24,91	2.495	100	535	0,217	0,167
1x300	30,31	3.035	155	615	0,193	0,142



**SZ1-K (AS+) 0,6/1 Kv.**

**Cables alta seguridad Tipo: SZ1-K (AS+) 0,6/1 Kv. Bipolares**



**CONDUCTOR DE COBRE**

Sección Nominal	Características físicas			Características eléctricas		
	Diámetro exterior aproximado	Peso aproximado	Radio mínimo curvatura	Intensidad admisible en regimen permanente	Caída de tensión entre fases	
				Cable Al aire 40°C	Cos φ= 0,8	Cos φ=1
mm <sup>2</sup>	mm	Kg/Km	mm	A	V/A. Km.	V/A. Km.
2x1,5	9,80	140	40	25	23,609	29,374
2x2,5	11,04	185	45	33	14,205	17,624
2x4	12,50	245	50	44	8,847	10,932
2x6	13,60	305	55	58	5,926	7,288
2x10	15,50	430	65	79	3,463	4,218
2x16	17,50	585	70	103	2,222	2,672
2x25	20,00	810	80	110	1,458	1,723



**SZ1-K (AS+) 0,6/1 Kv.**

**Cables alta seguridad Tipo: SZ1-K (AS+) 0,6/1 Kv. Tripolares**



**CONDUCTOR DE COBRE**

Sección Nominal	Características físicas			Características eléctricas		
	Diámetro exterior aproximado	Peso aproximado	Radio mínimo curvatura	Intensidad admisible en regimen permanente	Caída de tensión entre fases	
				Cable Al aire 40°C	Cos φ= 0,8	Cos φ=1
mm <sup>2</sup>	mm	Kg/Km	mm	A	V/A. Km.	V/A. Km.
3G1,5	10,30	140	45	17	23,609	29,374
3G2,5	11,64	190	50	25	14,205	17,624
3G4	13,21	255	55	34	8,847	10,932
3G6	14,40	370	60	44	5,926	7,288
3G10	16,45	530	70	61	3,463	4,218
3x16	18,61	740	75	82	2,222	2,672
3G16	18,61	740	75	82	2,222	2,672
3x25	21,31	1040	85	110	1,458	1,723

NOTA: Los cables que en su identificación, sustituyen el símbolo "X" por la letra "G", significa que uno de sus conductores es el tierra amarillo/verde. Ej: 3G16



**SZ1-K (AS+) 0,6/1 Kv.**

**Cables alta seguridad Tipo: SZ1-K (AS+) 0,6/1 Kv. Tetrapolares**



**CONDUCTOR DE COBRE**

Sección Nominal	Características físicas			Características eléctricas		
	Diámetro exterior aproximado	Peso aproximado	Radio mínimo curvatura	Intensidad admisible en regimen permanente	Caída de tensión entre fases	
				Cable Al aire 40°C	Cos φ= 0,8	Cos φ=1
mm <sup>2</sup>	mm	Kg/Km	mm	A	V/A. Km.	V/A. Km.
4G1,5	11,10	170	45	17	23,609	29,374
4G2,5	12,60	230	50	25	14,205	17,624
4G4	14,37	315	60	34	8,847	10,932
4G6	15,70	450	65	44	5,926	7,288
4G10	18,00	660	75	61	3,463	4,218
4x16	20,42	925	85	82	2,222	2,672
4G16	20,42	925	85	82	2,222	2,672
4x25	23,44	1310	95	110	1,458	1,723
4x50	29,96	2375	150	165	0,758	0,852

NOTA: Los cables que en su identificación, sustituyen el símbolo "X" por la letra "G", significa que uno de sus conductores es el tierra amarillo/verde. Ej: 3G16



**SZ1-K (AS+) 0,6/1 Kv.**



**Cables alta seguridad Tipo: SZ1-K (AS+) 0,6/1 Kv. Pentapolares**



**CONDUCTOR DE COBRE**

Sección Nominal	Características físicas			Características eléctricas		
	Diámetro exterior aproximado	Peso aproximado	Radio mínimo curvatura	Intensidad admisible en regimen permanente	Caída de tensión entre fases	
				Cable Al aire 40°C	Cos φ= 0,8	Cos φ=1
mm <sup>2</sup>	mm	Kg/Km	mm	A	V/A. Km.	V/A. Km.
5G1,5	12,03	205	50	17	23,609	29,374
5G2,5	13,72	285	55	25	14,205	17,624
5G4	15,70	390	65	34	8,847	10,932
5G6	17,20	555	70	44	5,926	7,288
5G10	19,78	815	80	61	3,463	4,218
5G16	22,50	1140	90	82	2,222	2,672
5G25	25,90	1620	130	110	1,458	1,723

**SZ1-K (AS+) 0,6/1 Kv.**