

Cables de alta seguridad

Tipo: RC4Z1-K (AS) 0,6/1 Kv

Normas Constructivas UNE-21123-4

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

Internacional 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 polietileno reticulado (XLPE) identificado por coloración en masa s/UNE 21098.

Asiento de pantalla de poliolefina termoplástico ignífuga, sin halógenos (Z1).

Pantalla de trenza de cobre (C4).

Cubierta de poliolefina termoplástico ignífuga, sin halógenos (Z1).

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los cables RC4Z1-K (AS) 0,6/1 Kv de Alta Seguridad ante el fuego y sus efectos, tienen las siguientes propiedades:

- 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 temperatura de servicio permanente es de 90 °C, 130 °C para situaciones de emergencia, y 250a C para situaciones extremas de cortocircuito.

Se distinguen por su gran manejabilidad y flexibilidad que facilitan la labor del instalador, ahorrando tiempo y reduciendo costos.

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

APLICACIONES

Los cables RC4Z1-K (AS) 0,6/1 Kv apantallados con trenza de cobre, se emplean para distribución de energía de baja tensión en las que se requiera protección electromagnética para evitar la generación de corrientes parasitarias en otros circuitos.

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



RC4Z1-K (AS) 0,6/1 Kv.

Cables alta seguridad Tipo: RC4Z1-K (AS) 0,6/1 Kv. Unipolar



CONDUCTOR DE COBRE

Sección Nominal	Característica físicas			Características eléctricas			
	Diámetro exterior aproximado	Peso aproximado	Radio mínimo curvatura	Intensidad admisible en regimen permanente		Caída de tensión entre fases	
				Cable enterrado 25°	Cable al aire 40°C	Cos φ= 0,8	Cos φ=1
mm ²	mm	Kg/Km	mm	A	A	V/A. Km.	V/A. Km.
1x10	9,88	185	100	96	64	3,497	4,218
1x16	10,88	245	110	125	86	2,251	2,672
1x25	12,53	345	125	160	120	1,486	1,723
1x35	16,93	575	170	190	145	1,096	1,224
1x50	18,53	735	185	230	180	0,793	0,852
1x70	20,63	965	210	280	230	0,586	0,601
1x95	22,18	1.190	225	335	285	0,465	0,455
1x120	24,40	1.475	245	380	335	0,383	0,356
1x150	26,20	1.770	265	425	385	0,325	0,285
1x185	28,10	2.085	285	480	450	0,283	0,234
1x240	31,20	2.685	315	550	535	0,233	0,177
1x300	34,80	3.315	350	620	615	0,202	0,142
1x400	39,60	4.425	400	705	720	0,173	0,107

Cables alta seguridad Tipo: RC4Z1-K (AS) 0,6/1 Kv. Bipolar



CONDUCTOR DE COBRE

Sección Nominal	Característica físicas			Características eléctricas			
	Diámetro exterior aproximado	Peso aproximado	Radio mínimo curvatura	Intensidad admisible en regimen permanente		Caída de tensión entre fases	
				Cable enterrado 25°	Cable al aire 40°C	Cos φ= 0,8	Cos φ=1
mm ²	mm	Kg/Km	mm	A	A	V/A. Km.	V/A. Km.
2x1,5	10,33	130	105	36	25	23,607	229,374
2x2,5	11,17	160	115	52	33	14,199	17,624
2x4	12,23	200	125	67	44	8,839	10,932
2x6	13,33	245	135	86	58	5,919	7,288
2x10	15,23	345	155	115	79	3,458	4,218
2x16	17,23	470	175	150	103	2,218	2,672
2x25	20,53	665	205	190	138	1,458	1,723
2x35	26,20	1.295	265	230	170	1,057	1,224
2x50	29,40	1.695	295	270	200	0,759	0,852
2x70	29,35	1.965	295	325	255	0,556	0,601
2x95	32,31	2.520	325	385	310	0,438	0,455
2x120	36,29	3.155	365	440	360	0,358	0,356
2x150	39,87	3.885	400	495	415	0,302	0,285



RC4Z1-K (AS) 0,6/1 Kv.

Cables alta seguridad Tipo: RC4Z1-K (AS) 0,6/1 Kv. Tripolar



CONDUCTOR DE COBRE

Sección Nominal	Característica físicas			Características eléctricas			
	Diámetro exterior aproximado	Peso aproximado	Radio mínimo curvatura	Intensidad admisible en regimen permanente		Caída de tensión entre fases	
				Cable enterrado 25°	Cable al aire 40°C	Cos φ= 0,8	Cos φ=1
mm ²	mm	Kg/Km	mm	A	A	V/A. Km.	V/A. Km.
3x1,5	10,80	155	110	28	17	23,607	29,374
3x2,5	11,70	190	120	40	25	14,199	17,624
3x4	12,85	245	130	52	34	8,839	10,932
3x6	14,04	310	140	66	44	5,919	7,288
3x10	16,09	450	165	88	61	3,458	4,218
3x16	18,25	625	185	115	82	2,218	2,672
3x25	21,98	920	220	150	110	1,458	1,723
3x35	27,66	1.595	280	180	135	1,057	1,224
3x50	31,11	2.120	315	215	165	0,759	0,852
3x70	33,76	2.610	340	260	210	0,556	0,601
3x95	37,41	3.385	375	310	260	0,438	0,455
3x120	41,84	4.190	420	355	300	0,358	0,356
3x150	45,97	5.180	460	400	350	0,302	0,285
3x185	50,51	6.250	505	450	400	0,262	0,234
3x240	57,40	8.200	575	520	475	0,215	0,177
3x300	64,49	10.135	645	590	545	0,186	0,142

Cables alta seguridad Tipo: RC4Z1-K (AS) 0,6/1 Kv. Tetrapolar



CONDUCTOR DE COBRE

Sección Nominal	Característica físicas			Características eléctricas			
	Diámetro exterior aproximado	Peso aproximado	Radio mínimo curvatura	Intensidad admisible en regimen permanente		Caída de tensión entre fases	
				Cable enterrado 25°	Cable al aire 40°C	Cos φ= 0,8	Cos φ=1
mm ²	mm	Kg/Km	mm	A	A	V/A. Km.	V/A. Km.
4x1,5	11,55	180	120	28	17	23,607	29,374
4x2,5	12,57	225	130	40	25	14,199	17,624
4x4	13,85	295	140	52	34	8,839	10,932
4x6	15,18	380	155	66	44	5,919	7,288
4x10	17,48	565	175	88	61	3,458	4,218
4x16	19,90	795	200	115	82	2,218	2,672
4x25	24,06	1.180	245	150	110	1,458	1,723
4x35	30,02	1.965	300	180	135	1,057	1,224
4x50	34,09	2.645	345	215	165	0,759	0,852
4x70	37,00	3.415	370	260	210	0,556	0,601
4x95	40,99	4.435	410	310	260	0,438	0,455
4x120	46,08	5.525	465	355	300	0,358	0,356
4x150	50,82	6.875	510	400	350	0,302	0,285
4x185	55,77	8.275	560	450	400	0,262	0,234
4x240	63,35	10.865	635	520	475	0,215	0,177
4x300	71,39	13.485	715	590	545	0,186	0,142



RC4Z1-K (AS) 0,6/1 Kv.

Cables alta seguridad Tipo: RC4Z1-K (AS) 0,6/1 Kv. Pentapolar



CONDUCTOR DE COBRE

Sección Nominal	Característica físicas			Características eléctricas			
	Diámetro exterior aproximado	Peso aproximado	Radio mínimo curvatura	Intensidad admisible en regimen permanente		Caída de tensión entre fases	
				Cable enterrado 25°	Cable al aire 40°C	Cos φ= 0,8	Cos φ=1
mm ²	mm	Kg/Km	mm	A	A	V/A. Km.	V/A. Km.
5x1,5	12,42	210	125	28	17	23,607	29,374
5x2,5	13,56	270	140	40	25	14,199	17,624
5x4	15,00	355	150	52	34	8,839	10,932
5x6	16,50	460	165	66	44	5,919	7,288
5x10	19,08	690	195	88	61	3,458	4,218
5x16	21,97	990	220	115	82	2,218	2,672
5x25	26,46	1.465	265	150	110	1,458	1,723
5x35	32,95	2.405	330	180	135	1,057	1,224
5x50	37,90	3.300	380	215	165	0,759	0,852