

**Survival cables High safety cables**  
**Câbles de survie Câbles de haute sécurité**  
**Tpe: RC4Z1-K (AS) 0,6/1 Kv.**

Construction standards / Normes de construction UNE-21123-4

National / European / Nationales/Européennes UNE-EN 50265, UNE-EN 50266, UNE-EN 50267, UNE-EN 50268

International / Internationales IEC 60332.1, IEC 60332.3, IEC 60754, IEC 61034

### CONSTRUCTION / CONSTRUCTION

Electrolytic copper conductors, class 5 according to UNE 21022 for fixed installation (-K).

Reticulated polyethylene (XLPE) insulation identified by solid colouring according to UNE 21098.

Polyolefin-based thermo-plastic, fire-resistant, halogen-free screening (Z1).

Copper braid screen (C4).

Polyolefin, fire-resistant, thermo-plastic, halogen-free sheath (Z1).

Conducteurs en cuivre électrolytique classe 5 selon UNE 21022 pour installation fixe (-K).

Isolation en Polyéthylène Réticulé (XLPE) identifiée par une coloration en masse selon UNE 21098.

Siège de blindage en Polyoléfine thermoplastique ignifuge, sans halogènes (Z1).

Blindage de tresse en cuivre (C4).

Gaine en Polyoléfine thermoplastique ignifuge, sans halogènes (Z1).

### MAIN CHARACTERISTICS / CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

RC4Z1-K (AS) 0.6/1 kV cables, which provide high safety against fire and its effects, have the following characteristics:

- Flame-retardant according to UNE 20432.1.
- Fire retardant variant according to UNE 20432.3 (corresponding to International standard IEC 60332.3).
- No halogen emissions
- Very low toxicity and corrosive effects if affected by fire. The permanent operating temperature is 90°C, 130°C for emergency situations and 250°C for extreme short-circuit situations.

These are particularly flexible and easy to use, making the installer's job easier, saving time and reducing costs.

The flexibility (-K) of these cables must not be used for mobile-type installations.

Les câbles RC4Z1 (HS) 0,6/1 kV de Haute Sécurité face au feu et ses effets possèdent les propriétés suivantes :

- Non Propagateurs de la Flamme selon UNE 20432.1.
- Non Propagateurs de l'Incendie selon UNE 20432.3 (correspondante à la Norme Internationale IEC 60332.3)
- Sans émission d'halogènes
- De très basse toxicité et corrosivité s'ils sont affectés par le feu, la température de service permanent est de 90°C, 130°C pour des situations d'urgence et de 250 °C pour des situations extrêmes de court-circuit.

Ils se distinguent pour leur grande maniabilité et flexibilité qui facilitent le travail de l'installateur, ce qui permet de gagner du temps et de réduire les coûts.

La flexibilité (-K) de ces câbles ne doit pas être utilisée pour des installations à usages mobiles.

### APPLICATIONS / APPLICATIONS

RC4Z1-K (AS) 0.6/1 kV cables with copper braid screening are used for low-voltage power distribution where electromagnetic protection is required to avoid generating parasitic currents in other circuits.

Les câbles RC4Z1-K (AS) 0,6/1 kV blindés d'une tresse en cuivre et sont utilisés pour la distribution d'énergie de basse tension exigeant une protection électromagnétique pour éviter la génération de courants parasites dans d'autres circuits.

NOTE: Cables whose identification shows a letter "G" instead of an "X", have one of their conductors as a yellow/green earth. E.g.: 3G16

NOTE : Pour les câbles dont le symbole « X » est remplacé par la lettre « G » dans leur identification, l'un des conducteurs est celui de terre jaune/vert. Ex. : 3G16



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

**High safety cables / Câbles de haute sécurité**  
**Type: RC4Z1-K (AS) 0,6/1 Kv. Unipolar / Unipolaire**



**COPPER CONDUCTOR / CONDUCTEUR EN CUIVRE**

Nominal Section	Physical Characteristics			Electrical characteristics			
	Approximate external diameter	Approximate weight	Minimal radius of curvature	Admissible Intensity in steady state		Voltage drop between phases	
				Buried cable 25°C	Exposed cable 40°C	Cos φ= 0,8	Cos φ=1
mm <sup>2</sup>	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



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

**High safety cables / Câbles de haute sécurité**  
**Type: RC4Z1-K (AS) 0,6/1 Kv. Bipolar / Bipolaire**



**COPPER CONDUCTOR / CONDUCTEUR EN CUIVRE**

Nominal Section	Physical Characteristics			Electrical characteristics			
	Approximate external diameter	Approximate weight	Minimal radius of curvature	Admissible Intensity in steady state		Voltage drop between phases	
				Buried cable 25°C	Exposed cable 40°C	Cos φ= 0,8	Cos φ=1
mm <sup>2</sup>	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.**

**High safety cables / Câbles de haute sécurité**  
**Type: RC4Z1-K (AS) 0,6/1 Kv. Tripolar / Tripolaire**



**COPPER CONDUCTOR / CONDUCTEUR EN CUIVRE**

Nominal Section	Physical Characteristics			Electrical characteristics			
	Approximate external diameter	Approximate weight	Minimal radius of curvature	Admissible Intensity in steady state		Voltage drop between phases	
				Buried cable 25°C	Exposed cable 40°C	Cos φ= 0,8	Cos φ=1
mm <sup>2</sup>	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

**High safety cables / Câbles de haute sécurité**  
**Type: RC4Z1-K (AS) 0,6/1 Kv. Tetrapolar / Tetrapolaire**



**COPPER CONDUCTOR / CONDUCTEUR EN CUIVRE**

Nominal Section	Physical Characteristics			Electrical characteristics			
	Approximate external diameter	Approximate weight	Minimal radius of curvature	Admissible Intensity in steady state		Voltage drop between phases	
				Buried cable 25°C	Exposed cable 40°C	Cos φ= 0,8	Cos φ=1
mm <sup>2</sup>	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.**

**High safety cables / Câbles de haute sécurité**  
**Type: RC4Z1-K (AS) 0,6/1 Kv. Pentapolar / Pentapolaire**



**COPPER CONDUCTOR / CONDUCTEUR EN CUIVRE**

Nominal Section	Physical Characteristics			Electrical characteristics			
	Approximate external diameter	Approximate weight	Minimal radius of curvature	Admissible Intensity in steady state		Voltage drop between phases	
				Buried cable 25°C	Exposed cable 40°C	Cos φ= 0,8	Cos φ=1
mm <sup>2</sup>	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