

# Power cables Câbles d'énergie

Type: **RV-K 0,6/1 Kv.**

Construction standards / Normes de construction UNE-21123-2

National / European / Nationales/Européennes UNE-EN 50265

International / Internationales EBC 60332.1

## 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 21089.

Polyvinyl chloride (PVC) sheath.

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 21089.

Gaine extérieure en Polychlorure de Vinyle (PVC).

## MAIN CHARACTERISTICS / CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

RV-K 0,6/1kV cables are Flame retardant according to UNE 20432.1. There is a Fire retardant variant according to UNE 20432.3 (corresponding to International standard IEC 60332.3).

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.

The permanent operating temperature is 90°C, 130°C for emergency situations and 250°C for extreme short-circuit situations.

Les câbles RV-K 0,6/1 kV sont Non Propagateurs de la Flamme selon UNE 20432.1. Il existe la variante de Non Propagateur de l'Incendie selon UNE 20432.3 (correspondante à la Norme Internationale IEC 60332.3)

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.

La température de service permanent est de 90°C, 130°C pour des situations d'urgence, et de 250°C pour des conditions extrêmes de court-circuit.

## APPLICATIONS / APPLICATIONS

RV-K 0,6/1 kV cables are essentially used in fixed low voltage power distribution systems and indoor and outdoor fixed installations.

Les câbles RV-K 0,6/1 kV sont fondamentalement employés dans des installations fixes de distribution d'énergie de basse tension dans des installations intérieures ou extérieures.

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



# RV-K 0,6/1 Kv.

**Power cables / Câbles d'énergie**  
**Type: RV-K 0,6/1 Kv. Unipolar / Unipolaire**



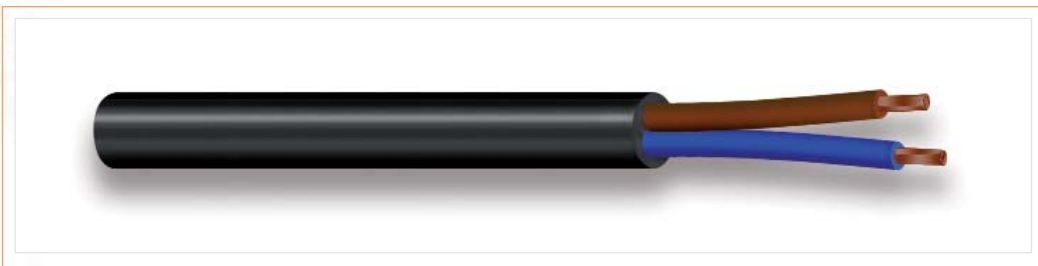
**COPPER CONDUCTOR / CONDUCTEUR EN CUIVRE**

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.
1x1,5	5,70	50	25	32	18	23,649	29,374
1x2,5	6,12	60	25	44	26	14,237	17,624
1x4	6,65	75	30	57	35	8,873	10,932
1x6	7,20	95	30	72	46	5,950	7,288
1x10	8,15	140	35	96	64	3,484	4,218
1x16	9,15	195	40	125	86	2,240	2,672
1x25	10,80	290	46	160	120	1,476	1,723
1x35	11,90	380	50	190	145	1,073	1,224
1x50	13,50	520	55	230	180	0,773	0,852
1x70	15,60	720	65	280	230	0,568	0,601
1x95	17,35	930	70	335	285	0,449	0,455
1x120	19,40	1.175	80	380	335	0,368	0,356
1x150	21,40	1.455	90	425	385	0,311	0,285
1x185	23,30	1.745	95	480	450	0,270	0,234
1x240	26,60	2.315	135	550	535	0,223	0,177
1x300	30,20	2.895	155	620	615	0,193	0,142
1x400	34,80	3.935	175	705	720	0,164	0,107
1x500	40,60	5.190	205	790	825	0,145	0,085
1x630	44,70	6.600	225	885	950	0,128	0,063



**RV-K 0,6/1 Kv.**

**Power cables / Câbles d'énergie**  
**Type: RV-K 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	8,55	100	35	36	25	23,605	29,374
2x2,5	9,39	130	40	52	33	14,197	17,624
2x4	10,45	175	45	67	44	8,838	10,932
2x6	11,55	225	50	86	58	5,918	7,288
2x10	13,45	335	55	115	79	3,456	4,218
2x16	15,45	475	65	150	103	2,216	2,672
2x25	18,75	710	75	190	138	1,457	1,723
2x35	21,17	955	85	230	170	1,055	1,224
2x50	24,43	1.310	100	270	200	0,758	0,852
2x70	29,80	2.055	150	325	255	0,555	0,601
2x95	14,4	2.085	140	385	310	0,438	0,455
2x120	16,4	2.650	160	440	360	0,358	0,356
2x150	18,2	3.275	175	495	415	0,302	0,285
2x185	20,1	3.955	190	555	485	0,262	0,229
2x240	23,3	5.240	220	635	565	0,215	0,177

**Power cables / Câbles d'énergie**  
**Type: RV-K 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.
3G1,5	9,01	115	40	28	17	23,605	29,374
3G2,5	9,92	155	40	40	25	14,197	17,624
3G4	11,07	210	45	52	34	8,838	10,932
3G6	12,25	275	50	66	44	5,918	7,288
3G10	14,31	420	60	88	61	3,456	4,218
3x16	16,47	610	70	115	82	2,216	2,672
3G16	16,47	610	70	115	82	2,216	2,672
3x25	20,03	915	80	150	110	1,457	1,723
3x35	22,66	1.240	95	180	135	1,055	1,224
3x50	26,18	1.715	135	215	165	0,758	0,852
3x70	32,8	2.170	145	260	210	0,556	0,601
3x95	37,4	2.805	165	310	260	0,438	0,455
3x120	42,4	3.565	185	355	300	0,358	0,356
3x150	48,2	4.430	205	400	350	0,302	0,228
3x185	54,1	5.355	225	450	400	0,262	0,234
3x240	62,2	7.095	305	520	475	0,215	0,177
3x300	74,06	10.815	385	590	545	0,185	0,142
3x400	94,16	14.670	445	665	656	0,157	0,107

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

**Power cables / Câbles d'énergie**  
**Type: RV-K 0,6/1 Kv. Tetrapolar / Tetrapolaire**

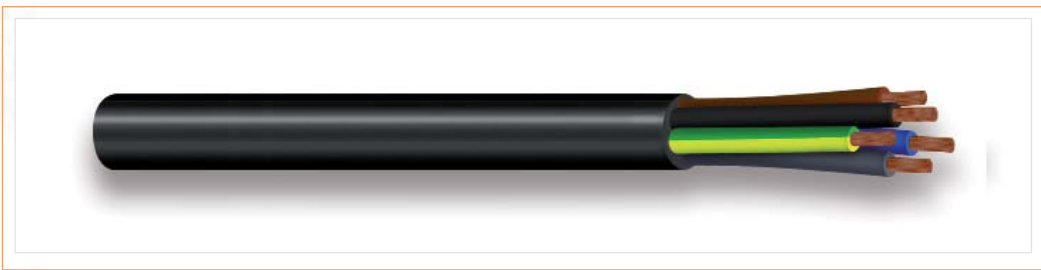


**COPPER CONDUCTOR / CONDUCTEUR EN CUIVRE**

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.
4G1,5	9,92	140	40	28	17	23,605	29,374
4G2,5	10,93	190	45	40	25	14,197	17,624
4G4	12,22	255	50	52	34	8,838	10,932
4G6	13,55	345	55	66	44	5,918	7,288
4G10	15,85	535	65	88	61	3,456	4,218
4x16	18,27	775	75	115	82	2,216	2,672
4G16	18,27	775	75	115	82	2,216	2,672
4x25	22,36	1.175	90	150	110	1,457	1,723
4x35	25,07	1.580	125	180	135	1,055	1,224
4x50	29,21	2.205	150	215	165	0,758	0,852
4x70	32,8	2.905	160	260	210	0,556	0,601
4x95	34,4	3.755	180	310	260	0,438	0,455
4x120	36,4	4.800	205	355	300	0,358	0,356
4x150	38,2	5.940	225	400	350	0,302	0,285
4x185	40,1	7.205	250	450	400	0,262	0,234
4x240	43,2	9.550	340	520	475	0,215	0,177

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

**Power cables / Câbles d'énergie**  
**Type: RV-K 0,6/1 Kv. Pentapolar / Pentapolaire**



**COPPER CONDUCTOR / CONDUCTEUR EN CUIVRE**

Nominal Section	Características físicas			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.
5G1,5	10,79	170	45	28	17	23,605	29,374
5G2,5	11,93	230	50	40	25	14,197	17,624
5G4	13,37	315	55	52	34	8,838	10,932
5G6	14,87	425	60	66	44	5,918	7,288
5G10	17,45	655	70	88	61	3,456	4,218
5G16	20,17	945	85	115	82	2,216	2,672
5G25	24,80	1.450	100	150	110	1,457	1,723
5G35	27,84	1.960	140	180	135	1,055	1,224
5G50	33,50	2.885	170	215	165	0,758	0,852
5G70	39,62	4.140	200	260	210	0,55	0,601
5G95	44,63	5.390	225	310	260	0,437	0,455
5G120	50,41	6.855	305	355	300	0,357	0,356
5G150	55,70	8.490	335	400	350	0,301	0,285



**RV-K 0,6/1 Kv.**