

# Power cables Câbles d'énergie

Type: RV 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 1 up to 4 mm<sup>2</sup> inclusive and semi-rigid class 2 from 6 mm<sup>2</sup>. Al variant for single-core cables According to standard UNE 21022.

Reticulated polyethylene (XLPE) insulation. Identified by solid colouring according to UNE 21089.

Outer sheath of Polyvinyl chloride (PVC)

Conducteurs en Cu électrolytique, classe 1 jusqu'à 4 mm<sup>2</sup>, et semi-rigide classe 2 à partir de 6 mm<sup>2</sup>. Variante en Al pour câbles unipolaires. Selon la Norme UNE 21022.

Isolation de Polyéthylène Réticulé (XLPE). Identifiés par une coloration en masse selon UNE 21089.

Gaine extérieure en Polychlorure de Vinyle (PVC)

## MAIN CHARACTERISTICS / CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

RV 0,6/1kV cables are Flame retardant according to UNE 210432.1.

There is a Fire retardant variant according to UNE 20432.3

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

There is an Aluminium conductor variant for single-core cables as from 16 mm<sup>2</sup>.

Les câbles RV 0,6/1 kV sont Non Propagateurs de la Flamme selon UNE 210432.1.

Il existe la variante de Non Propagateur de l'Incendie selon UNE 20432.3

La température maximale 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.

Il existe la variante de conducteur en Aluminium uniquement pour des câbles unipolaires à partir de 16 mm<sup>2</sup>.

## APPLICATIONS / APPLICATIONS

RV 0,6/1 kV cables are essentially used in low voltage power distribution systems and indoor and outdoor fixed installations, overhead and underground, and industrial equipment power supplies.

If required, it may be supplied with a hydrocarbon resistant (HR) sheath in accordance with REPSOL rules (ED-P-00-01).

Les câbles RV 0,6/1 kV sont fondamentalement employés dans des installations de distribution d'énergie de Basse

Tension et des installations fixes intérieures et extérieures, aériennes et souterraines et d'alimentation d'équipements industriels.

Sur demande, ils peuvent être fournis avec une gaine résistante aux hydrocarbures (RH) conformément à la Norme REPSOL (ED-P-00-01).

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 0,6/1 Kv.

**Power cables / Câbles d'énergie**  
**Type: RV 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	5,60	50	25	18	32	21,542	26,723
1x2,5	5,94	60	25	26	44	13,245	16,365
1x4	6,44	80	30	35	57	8,287	10,181
1x6	7,10	100	30	46	72	5,567	6,802
1x10	7,95	145	35	64	96	3,349	4,042
1x16	8,85	200	35	86	125	2,140	2,540
1x25	10,35	300	45	120	160	1,389	1,606
1x35	11,40	395	50	145	190	1,026	1,157
1x50	12,70	520	55	180	230	0,780	0,855
1x70	14,45	720	60	230	280	0,566	0,592
1x95	16,30	975	65	285	335	0,429	0,426
1x120	18,15	1.215	75	335	380	0,357	0,338
1X150	20,40	1.495	85	385	425	0,305	0,274
1x185	22,00	1.845	90	450	480	0,260	0,219
1x240	24,60	2.395	100	535	550	0,217	0,167
1x300	27,35	2.995	140	615	620	0,188	0,133
1x400	30,70	3.830	155	720	705	0,164	0,104
1x500	35,30	4.890	180	825	790	0,144	0,081
1x630	39,90	6.325	200	950	885	0,129	0,063

**ALUMINUM CONDUCTOR / CONDUCTEUR EN ALUMINIUM**

1x16	9,3	110	37	97	67	3,42	4,15
1x25	11	155	44	125	93	2,19	2,61
1x35	12,1	195	48	150	115	1,6	1,89
1x50	13,7	250	55	180	140	1,2	1,39
1x70	15,6	325	65	220	180	0,86	0,97
1x95	17,5	420	70	260	220	0,64	0,69
1x120	19,4	515	80	295	260	0,52	0,55
1x150	21,2	620	85	330	300	0,44	0,45
1x185	23,8	780	95	375	350	0,37	0,36
1x240	26,5	970	135	430	420	0,3	0,27
1x300	28,6	1165	145	485	480	0,25	0,22
1x400	32,3	1485	165	550	560	0,21	0,17
1x500	36,2	1880	180	615	645	0,19	0,14
1x630	42,8	2500	215	690	740	0,17	0,11

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

**Power cables / Câbles d'énergie**  
**Type: RV 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	8,57	115	35	36	25	21,498	26,723
2x2,5	9,33	145	40	52	33	13,204	16,365
2x4	10,27	190	45	67	44	8,250	10,181
2x6	11,75	255	50	86	58	5,533	6,802
2x10	13,35	365	55	115	79	3,320	4,042
2x16	16,30	565	65	150	103	2,115	2,540
2x25	19,30	830	80	190	138	1,368	1,606
2x35	21,40	1.085	90	230	170	1,007	1,157
2x50	24,00	1.420	100	270	200	0,764	0,855
2x70	27,50	1.955	140	325	255	0,552	0,592
2x95	31,20	2.610	160	385	310	0,416	0,426
2x120	35,50	3.345	180	440	360	0,345	0,338
2x150	39,80	4.130	200	495	415	0,294	0,274
2x185	43,20	5.055	220	555	485	0,250	0,219
2x240	48,40	6.510	245	635	565	0,207	0,167

**Power cables / Câbles d'énergie**  
**Type: RV 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	9,03	130	40	28	17	21,497	26,723
3G1.5	9,03	130	40	28	17	21,497	26,723
3x2,5	9,88	170	40	40	25	13,203	16,365
3G2.5	9,88	170	40	40	25	13,203	16,365
3G4	10,85	225	45	52	34	8,250	10,181
3x6	12,45	305	50	66	44	5,533	6,802
3G6	12,45	305	50	66	44	5,533	6,802
3x10	14,17	450	60	88	61	3,320	4,042
3G10	14,17	450	60	88	61	3,320	4,042
3x16	17,27	705	70	115	82	2,115	2,540
3G16	17,27	705	70	115	82	2,115	2,540
3x25	20,51	1.050	85	150	110	1,368	1,606
3G25	20,51	1.050	85	150	110	1,368	1,606
3x35	22,78	1.385	95	180	135	1,007	1,157
3x50	25,58	1.825	130	215	165	0,764	0,855
3x70	29,56	2.545	150	260	210	0,552	0,592
3x95	33,73	3.440	170	310	260	0,416	0,426
3x120	37,92	4.350	190	355	300	0,345	0,338
3x150	42,75	5.375	215	400	350	0,294	0,274
3x185	46,41	6.625	235	450	400	0,250	0,219
3x240	51,99	8.560	315	520	475	0,207	0,167
3x300	57,90	10.705	350	590	545	0,179	0,133

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 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	9,90	155	40	28	17	21,497	26,723
4G1,5	9,90	155	40	28	17	21,497	26,723
4x2,5	10,85	205	45	40	25	13,203	16,365
4G2,5	10,85	205	45	40	25	13,203	16,365
4G4	11,94	275	50	52	34	8,250	10,181
4x6	13,73	375	55	65	44	5,533	6,802
4G6	13,73	375	50	66	44	5,533	6,802
4x10	15,66	560	65	88	61	3,320	4,042
4G10	15,66	560	65	88	61	3,320	4,042
4x16	18,84	870	75	115	82	2,115	2,540
4G16	18,84	870	75	115	82	2,115	2,540
4x25	22,47	1.310	90	150	110	1,368	1,606
4G25	22,47	1.310	90	150	110	1,368	1,606
4x35	25,01	1.735	125	180	135	1,007	1,157
4x50	28,36	2.310	145	215	165	0,764	0,855
4x70	32,79	3.235	165	260	210	0,552	0,592
4x95	37,39	4.370	190	310	260	0,416	0,426
4x120	42,26	5.545	215	355	300	0,345	0,338
4x150	47,42	6.845	240	400	350	0,294	0,274

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