

# Power cables Câbles d'énergie

Type: RVhMAVh-K / RVhMVh-K 0,6/1 Kv.

Construction standards / Normes de construction UNE-21123-2, IEC 60502, ED-P-00-01 (Repsol)

National / European / Nacionales/Européennes UNE-EN 50265, UNE-EN 50266

International / Internationales IEC 60332.1, IEC 60332.3

## 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) based armour, hydrocarbon resistant (HR).

Aluminium wire armour (AWA) only used for single-core cables. Galvanized steel wire (M) for multi-core cables.

Polyvinyl chloride (PVC) sheath, hydrocarbon resistant.

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.

Siège d'armature en Polychlorure de Vinyle (PVC), résistant aux hydrocarbures (RH).

Armature en feuillets d'aluminium (MA) uniquement pour unipolaires. Feuillets en acier galvanisé (M) pour multipolaires

Gaine en Polychlorure de Vinyle (PVC), résistante aux hydrocarbures.

## MAIN CHARACTERISTICS / CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

RVhMAVh and RVhMVh 0,6/1 kV cables are Flame retardant according to UNE 20432.1. The whole range is also fire-retardant according to UNE-EN 50266 (equivalent to international standard IEC 60332.3). The permanent operating temperature is 90°C, 130°C for emergency situations and 250°C for extreme short-circuit situations.

Only single-core cables have Aluminium conductors, with the armour also in aluminium to avoid induction effects that could cause high temperatures. The single-core cables, used ONLY for direct current, may also have steel wire armour.

Their hydrocarbon resistance makes them essential for all installations where the cable could come into contact with this kind of product: Petro-chemicals, service stations, etc.

Les câbles RVhMAVh y RVhMVh 0,6/1 kV, sont Non Propagateurs de la Flamme selon UNE 20432.1., ainsi que Non Propagateurs de l'Incendie selon UNE-EN 50266 (correspondant au niveau internationale IEC60332.3) dans toute leur gamme. 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.

Seulement les câbles unipolaires sont livrés avec un conducteur en aluminium, l'armature étant également en aluminium afin d'éviter des inductions qui provoqueraient de hautes températures. Dans tous les cas, les câbles unipolaires qui travaillent SEULEMENT avec un courant continu pourraient avoir une armature en fils d'acier.

La caractéristique de Résistance aux Hydrocarbures les rend indispensables dans toutes les applications où le câble pourrait être au contact de produits de cette nature : entreprises pétrochimiques, stations-service, etc.

## APPLICATIONS / APPLICATIONS

RVhMAVh and RVhMVh 0,6/1 kV cables are essentially used in fixed low voltage power distribution systems and indoor and outdoor, overhead or underground installations, where greater mechanical strength or traction forces are used during laying.

Being flameproof, they are indicated for premises where there is a risk of fire or explosion (ITC BT-29)

Flexibility of the conductor (class 5) makes it easier to handle during installation (-K). Fixed installation.

Les câbles RVhMAVh et RVhMVh 0,6/1 kV sont fondamentalement utilisés dans des installations de distribution d'énergie de basse tension, intérieures et extérieures, aériennes ou souterraines, qui exigent une résistance mécanique spéciale ou des efforts de traction pendant leur installation.

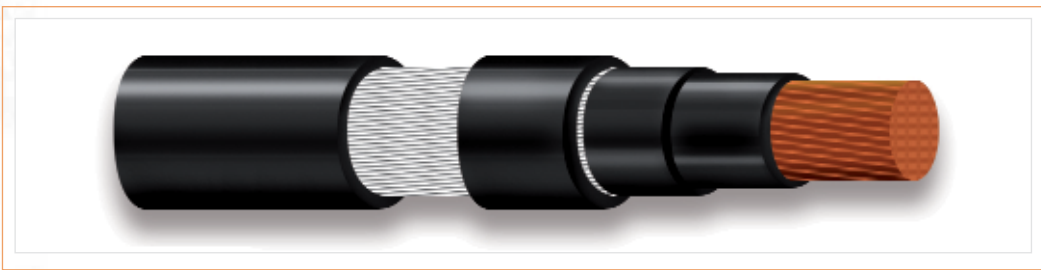
Indiqués, en raison de leur caractéristique antidéflagrante, dans des locaux présentant un risque d'incendie ou d'explosion (ITC BT-29)

La flexibilité du conducteur (classe 5) lui confère une meilleure maniabilité pendant l'installation (-K). Installation fixe.



# RVhMAVh-K / RVhMVh-K 0,6/1 Kv.

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



**COPPER CONDUCTOR / CONDUCTEUR EN CUIVRE**

Nominal Section	Physical Characteristics				Electrical characteristics			
	Approx. external diameter	Under armor diameter	Approx. 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	mm	Kg/Km	mm	A	A	V/A. Km.	V/A. Km.
1x16	15,40	8,5	380	155	125	86	2,176	2,540
1x25	16,90	10,0	500	170	160	120	1,421	1,606
1x35	17,95	11,0	610	180	190	145	1,055	1,157
1x50	19,25	12,3	750	195	230	180	0,807	0,855
1x70	21,23	14,1	995	215	280	230	0,591	0,592
1x95	22,91	15,7	1.265	230	335	285	0,452	0,426
1x120	24,79	17,6	1.550	250	380	335	0,377	0,338
1x150	26,21	19,0	1.800	265	425	385	0,322	0,274
1x185	28,71	21,2	2.235	290	480	450	0,277	0,219
1x240	30,95	23,6	2.800	310	550	535	0,232	0,167
1x300	33,75	26,2	3.440	340	620	615	0,202	0,133
1x400	37,77	29,3	4.395	380	705	720	0,178	0,104
1x500	42,86	33,7	5.575	430	790	825	0,157	0,081
1x630	48,56	38,1	7.245	490	885	950	0,142	0,062



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

**Power cables / Câbles d'énergie**  
**Type: RVhMVh-K 0,6/1 Kv. Bipolar / Bipolaire**



**COPPER CONDUCTOR / CONDUCTEUR EN CUIVRE**

Nominal Section	Physical Characteristics				Electrical characteristics			
	Approx. external diameter	Under armor diameter	Approx. 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	mm	Kg/Km	mm	A	A	V/A. Km.	V/A. Km.
2x1,5	12,95	7,6	305	130	36	25	23,607	29,374
2x2,5	13,79	8,4	355	140	52	33	14,199	17,624
2x4	14,85	9,5	425	150	67	44	8,839	10,932
2x6	15,95	10,6	495	160	86	58	5,919	7,288
2x10	17,85	12,5	650	180	115	79	3,458	4,218
2x16	19,3	14,5	815	195	150	103	2,218	2,672
2x25	24,1	17,8	1370	245	190	138	1,458	1,723
2x35	26,3	20,0	1685	265	230	170	1,057	1,224
2x50	30,1	23,4	2205	305	270	200	0,759	0,852
2x70	31,83	23,5	2.695	320	325	255	0,556	0,601
2x95	34,65	26,1	3.275	350	385	310	0,438	0,455
2x120	38,32	29,5	3.995	385	440	360	0,358	0,356
2x150	42,79	32,7	5.095	430	495	415	0,302	0,285
2x185	46,20	35,8	5.960	465	555	485	0,262	0,234
2x240	52,05	41,1	7.540	520	635	565	0,215	0,177



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

**Power cables / Câbles d'énergie**  
**Type: RVhMVh-K 0,6/1 Kv. Tripolar / Tripolaire**



**COPPER CONDUCTOR / CONDUCTEUR EN CUIVRE**

Nominal Section	Physical Characteristics				Electrical characteristics			
	Approx. external diameter	Under armor diameter	Approx. 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	mm	Kg/Km	mm	A	A	V/A. Km.	V/A. Km.
3x1,5	13,41	8,0	335	135	28	17	23,607	29,374
3x2,5	14,32	8,9	395	145	40	25	14,199	17,624
3x4	15,47	10,1	475	155	52	34	8,839	10,932
3x6	16,65	11,3	570	170	66	44	5,919	7,288
3x10	18,71	13,3	750	190	88	61	3,458	4,218
3x16	22,35	15,5	1.205	225	115	82	2,218	2,672
3x25	25,99	19,0	1.650	260	150	110	1,458	1,723
3x35	28,66	21,6	2.070	290	180	135	1,057	1,224
3x50	32,46	25,2	2.675	325	215	165	0,759	0,852
3x70	35,93	27,6	3.440	360	260	210	0,556	0,601
3x95	39,25	30,6	4.225	395	310	260	0,438	0,455
3x120	43,57	34,6	5.170	440	355	300	0,358	0,356
3x150	48,62	38,4	6.580	490	400	350	0,302	0,285
3x185	53,05	42,3	7.785	535	450	400	0,262	0,234
3x240	60,10	48,8	9.925	605	520	475	0,215	0,177



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

Power cables / Câbles d'énergie

Type: RVhMVh-K 0,6/1 Kv. Tetrapolar / Tetrapolaire



**COPPER CONDUCTOR / CONDUCTEUR EN CUIVRE**

Nominal Section	Physical Characteristics				Electrical characteristics			
	Approx. external diameter	Under armor diameter	Approx. 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	mm	Kg/Km	mm	A	A	V/A. Km.	V/A. Km.
4x1,5	14,36	8,9	380	145	28	17	23,607	29,374
4x2,5	15,37	9,9	450	155	40	25	14,199	17,624
4x4	16,66	11,2	545	170	52	34	8,839	10,932
4x6	19,39	12,5	845	195	66	44	5,919	7,288
4x10	20,29	14,8	895	205	88	61	3,458	4,218
4x16	24,19	17,3	1.430	245	115	82	2,218	2,672
4x25	28,35	21,3	1.985	285	150	110	1,458	1,723
4x35	31,32	24,0	2.505	315	180	135	1,057	1,224
4x50	36,37	28,0	3.505	365	215	165	0,759	0,852
4x70	39,04	30,4	4.320	390	260	210	0,556	0,601
4x95	42,92	33,8	5.340	430	310	260	0,438	0,455
4x120	48,73	38,5	6.940	490	355	300	0,358	0,356
4x150	53,32	42,6	8.340	535	400	350	0,302	0,285
4x185	58,23	47,0	9.895	585	450	400	0,262	0,234
4x240	65,57	54,0	12.640	660	520	475	0,215	0,177



RVhMVh-K 0,6/1 Kv.