

Cables de energía

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

Normas Constructivas
UNE-21123-2, IEC 60502, ED-P-00-01
(Repsol)

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

Internacional
IEC 60332.1, IEC 60332.3

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 21089.

Asiento de armadura de policloruro de Vinilo (PVC), resistente a hidrocarburos (RH).

Armadura de alambres de aluminio (MA) únicamente para unipolares. Alambres de acero galvanizado (M) para multipolares

Cubierta de policloruro de Vinilo (PVC), resistente a los hidrocarburos.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los cables RVhMAVh y RVhMVh 0,6/1 Kv, son no propagadores de la llama s/ UNE 20432.1. Así como No Propagadores del Incendio s/ UNE-EN 50266 (correspondiente a nivel internacional IEC60332.3) en toda su gama.

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

Únicamente los cables unipolares se sirven con conductor de Aluminio, siendo también de Aluminio la armadura con el fin de evitar inducciones que provocarían altas temperaturas. En todo caso los cables unipolares que trabajen SOLAMENTE con corriente continua, podrían llevar la armadura de alambres de acero.

La característica de Resistencia a los Hidrocarburos los hace imprescindibles en todas aquellas instalaciones en donde el cable pudiera estar en contacto con productos de esa naturaleza: Petroquímicas, Estaciones de servicio, etc.

APLICACIONES

Los cables RVhMAVh y RVhMVh 0,6/1 Kv se emplean fundamentalmente en instalaciones de distribución de energía de baja tensión, interiores y exteriores, aéreas o subterráneas, donde se requiera especial resistencia mecánica o esfuerzos de tracción durante su tendido.

Indicados, por su característica antideflagrante, en locales con riesgo de incendio o explosión (ITC BT-29)

La flexibilidad del conductor (clase5) le confiere una mejor manejabilidad durante la instalación (-K). Instalación fija.



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

Cables de energía Tipo: RVhMAVh-K 0,6/1 Kv. Unipolares



CONDUCTOR DE COBRE

Sección Nominal	Características físicas				Características eléctricas			
	Diámetro exterior aprox.	Diámetro bajo armadura	Peso aprox.	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	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.

Cables de energía Tipo: RVhMVh-K 0,6/1 Kv. Bipolares



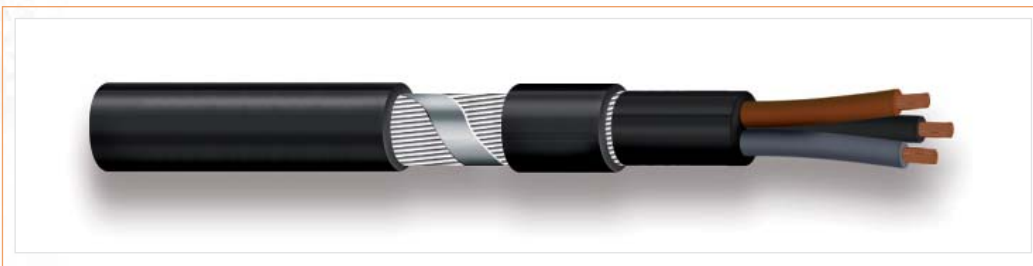
CONDUCTOR DE COBRE

Sección Nominal	Características físicas				Características eléctricas			
	Diámetro exterior aprox.	Diámetro bajo armadura	Peso aprox.	Radio mínimo curvatura	Intensidad admisible en regimen permanente		Caída de tensión entre fases	
					Cable enterrado 25°	Cable al aire 40°C	Cos $\varphi=0,8$	Cos $\varphi=1$
mm ²	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.

Cables de energía Tipo: RVhMVh-K 0,6/1 Kv. Tripolares



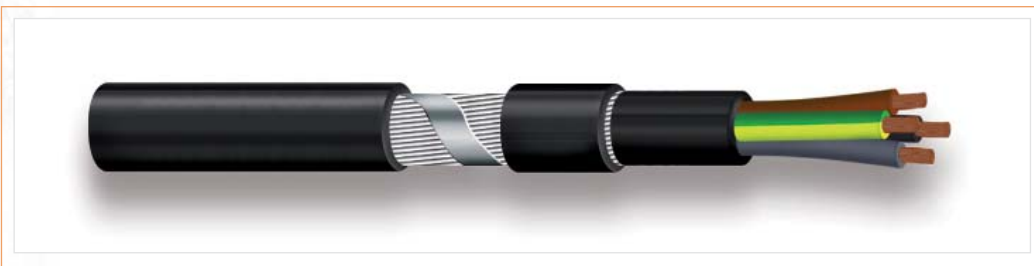
CONDUCTOR DE COBRE

Sección Nominal	Características físicas				Características eléctricas			
	Diametro exterior aprox.	Diametro bajo armadura	Peso aprox.	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
mm2	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.

Cables de energía Tipo: RVhMVh-K 0,6/1 Kv. Tetrapolares



CONDUCTOR DE COBRE

Sección Nominal	Características físicas				Características eléctricas			
	Diametro exterior aprox.	Diametro bajo armadura	Peso aprox.	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	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.