



# POWERHARD M RVMV-K

**Cable armado en corona.**

IEC 60502-1 / UNE 21123-2

## DISEÑO



E<sub>ca</sub>

### Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228.

### Aislamiento

Polietileno reticulado (XLPE).

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

1 x	Natural
2 x	Azul + Marrón
3 G	Azul + Marrón + Amarillo/Verde
3 x	Marrón + Negro + Gris
3 x + 1 x	Marrón + Negro + Gris + Azul (sección reducida)
4 G	Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde
4 x	Marrón + Negro + Gris + Azul
5 G	Marrón + Negro + Gris + Azul + Amarillo/Verde
6 o más conductores	Negros numerados + Amarillo/Verde

### Asiento

PVC.

### Armadura

Armadura de alambres de acero galvanizados, colocados en hélice sobre el asiento. En los cables unipolares (tipo RVMV-K) se utilizan alambres de aluminio para reducir las pérdidas por corrientes inducidas en la armadura.

### Cubierta

PVC de color negro.

## APLICACIONES

El cable Powerhard M RVMV-K, armado en corona. Su instalación es altamente recomendada en plantas petroquímicas, almacenes de productos inflamables, etc. Igualmente, puede ser usado en instalaciones como plantas de producción y, en general, en todas las instalaciones donde el cable esté sujeto a riesgo de agresión mecánica.





## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0,6/1kV



### Norma de referencia

IEC 60502-1 / UNE 21123-2



### ITC y certificaciones

ITC: 29/30

Certificados

CE  
RoHS



E<sub>ca</sub>



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C.  
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s)  
Temp. mínima de servicio: -40°C  
(estático con protección).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.  
No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3, IEC 60332-3 y EN 50399.  
Reducida emisión de halógenos. Cloro < 15%.  
Reacción al fuego CPR, E<sub>ca</sub> según la norma EN 50575



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 10 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG4. Muy fuerte.  
Antirroedores



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: buena.  
Resistencia a los rayos ultravioleta: UNE 211605.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD7 inmersión.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

Al aire.  
Enterrado.  
Entubado.

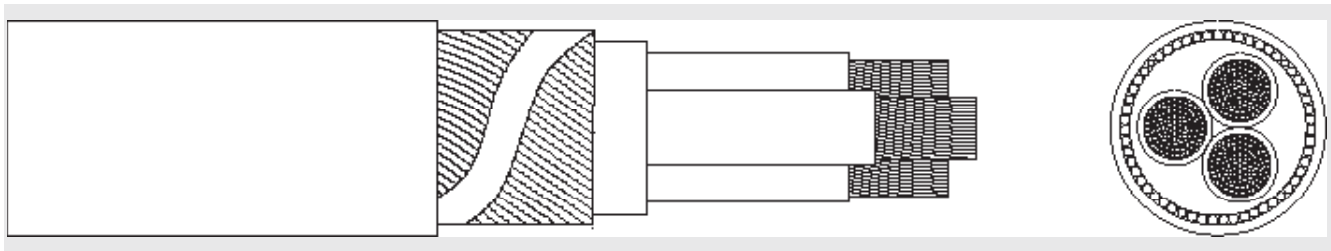


### Aplicaciones

Uso industrial.

CABLE TAMBIÉN DISPONIBLE  
EN VERSIÓN RESISTENTE  
A LOS HIDROCARBUROS





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 16	13,9	336	101	79	2,55
1 x 25	15,6	469	135	101	1,61
1 x 35	16,8	583	169	122	1,16
1 x 50	18,2	719	207	144	0,86
1 x 70	19,9	949	268	178	0,594
1 x 95	23,6	1.353	328	211	0,428
1 x 120	25,6	1.623	383	240	0,339
1 x 150	27,5	1.933	444	271	0,275
1 x 185	29,7	2.358	510	304	0,22
1 x 240	32,7	2.967	607	351	0,167
1 x 300	35,6	3.416	703	396	0,142
1 x 400	40,0	4.381	823	464	0,108
1 x 500	44,3	5.621	946	525	0,085
1 x 630	50,3	7.284	1088	596	0,064
2 x 1,5	13,1	315	26	26	31,0
2 x 2,5	14,0	362	36	34	19,0
2 x 4	14,9	423	49	44	11,8
2 x 6	16,1	502	63	56	7,88
2 x 10	17,9	658	86	73	4,68
2 x 16	19,4	750	115	95	2,94
2 x 25	25,1	1.533	149	121	2,0
2 x 35	27,1	1.854	185	146	1,42
2 x 50	30,6	2.306	225	173	0,99
3 x 1,5	13,8	350	23	22	29,5
3 x 2,5	14,5	398	32	29	17,7
3 x 4	15,8	482	42	37	11,0
3 x 6	16,9	572	54	46	7,32
3 x 10	18,6	764	75	61	4,23
3 x 16	20,4	996	100	79	2,68
3 x 25	26,3	1.799	127	101	1,73
3 x 35	28,8	2.241	158	122	1,23
3 x 50	32,4	2.790	192	144	0,86
3 x 70	35,5	3.541	246	178	0,603
3 x 95	41,5	4.560	298	211	0,457
3 x 16 + 1 x 10	22,9	1.413	100	79	2,68
3 x 25 + 1 x 16	27,6	1.922	127	101	1,73
3 x 35 + 1 x 16	29,9	2.330	158	122	1,23
3 x 50 + 1 x 25	34,1	3.043	192	144	0,86
4 x 1,5	14,6	389	23	22	29,5
4 x 2,5	15,4	452	32	29	17,7
4 x 4	16,8	551	42	37	11,0
4 x 6	18,2	667	54	46	7,32

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
4 x 10	19,8	892	75	61	4,23
4 x 16	23,4	1.491	100	79	2,68
4 x 25	28,6	2.153	127	101	1,73
4 x 35	31,7	2.651	158	122	1,23
4 x 50	36,3	3.450	192	144	0,86
4 x 70	42,4	5.082	246	178	0,603
4 x 95	47,0	6.310	298	211	0,457
4 x 120	51,6	7.645	346	240	0,357
4 x 150	57,2	9.220	399	271	0,286
4 x 185	63,5	11.033	456	304	0,235
4 x 240	71,0	13.864	538	351	0,178
5 G 1,5	15,5	432	23	22	29,5
5 G 2,5	16,4	509	32	29	17,7
5 G 4	17,8	628	42	37	11,0
5 G 6	19,5	772	54	46	7,32
5 G 10	23,1	1.349	75	61	4,23
5 G 16	25,5	1.766	100	79	2,68
5 G 25	30,9	2.436	127	101	1,73
5 G 35	34,1	3.093	158	122	1,23
5 G 50	39,5	4.119	192	144	0,86
5 G 70	44,5	5.364	246	178	0,603
6 G 1,5	14,9	410	26	26	33,9
6 G 2,5	16,4	515	36	34	20,4
7 G 1,5	14,9	425	26	26	33,9
7 G 2,5	16,4	535	36	34	20,4
10 G 1,5	17,1	535	26	26	33,9
10 G 2,5	18,5	665	36	34	20,4
12 G 1,5	18,2	600	26	26	33,9
12 G 2,5	21,5	1.015	36	34	20,4
14 G 1,5	19,1	665	26	26	33,9
14 G 2,5	23,1	1.130	36	34	20,4
16 G 1,5	22,1	1.010	26	26	33,9
16 G 2,5	24,1	1.230	36	34	20,4
19 G 1,5	22,8	1.080	26	26	33,9
19 G 2,5	25,2	1.360	36	34	20,4
24 G 1,5	24,8	1.230	26	26	33,9
24 G 2,5	27,3	1.555	36	34	20,4
27 G 1,5	26,2	1.335	26	26	33,9
27 G 2,5	28,8	1.685	36	34	20,4
37 G 1,5	28,7	1.605	26	26	33,9
37 G 2,5	32,1	2.080	36	34	20,4

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable y en la Declaración de Prestaciones (DoP).

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)