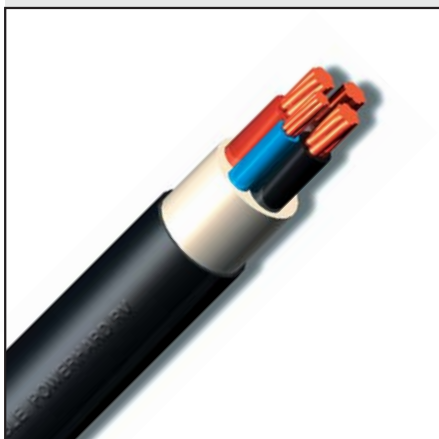




POWERHARD

RV 0,6/1 kV

El cable universal para la transmisión de potencia



a Aplicaciones

El cable Powerhard RV para distribución de energía es adecuado para todo tipo de conexiones de baja tensión en plantas industriales, redes urbanas, edificios, etc. Puede ser instalado en el exterior, en conductos e incluso inmerso en agua. Debido a su rigidez, su uso se recomienda en instalaciones de configuración simple donde no se requiera un cable flexible.

b Características

1.- Gran potencia: El aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) en los cables RV permite una gran transmisión de potencia así como una mayor resistencia a sobrecargas. Adicionalmente, alcanza una temperatura máxima de servicio del conductor de 90 °C (vs. 70 °C en los cables tipo NYY o VV).

2.- Protección: La mezcla especial de PVC utilizada para la cubierta exterior proporciona un buen nivel de protección contra aceites minerales e hidrocarburos.

3.- Versatilidad: La protección ofrecida por la cubierta de PVC especial permite colocarlo en muchos tipos de instalaciones: al exterior, enterrado, expuesto a la humedad o incluso bajo el agua.

Aplicaciones



Uso industrial



Intemperie



Enterrado



Entubado



No propagador de la llama

C Datos técnicos

La tabla adjunta muestra el diámetro, peso, intensidad máxima admisible y caída de tensión detallada para cada cable.

Los valores de intensidad máxima admisible mostrados están basados en la norma IEC 60364. Las condiciones utilizadas para el cálculo son:

- Instalación al aire: se supone una instalación con ventilación adecuada y una temperatura ambiente de 30 °C (método de referencia F para unipolares y E para multiconductores).
- Instalación enterrada: cable en conducto enterrado a 70 cm, con una resistividad térmica del terreno de 2,5 °K·m/W y una temperatura del suelo de 20 °C (método de referencia D).
- Para cables de 2 conductores se supone un circuito monofásico. Para el resto de cables se supone un circuito trifásico.

La caída de tensión es la máxima que puede ocurrir. Se ha calculado a la temperatura máxima del conductor y $\cos \phi = 1$.

Condiciones medioambientales



No propagador de la llama:
IEC 60332-1
EN 50265



Resistencia a los impactos:
AG 2
Impacto medio



Instalación al aire libre: permanente



Resistencia al agua:
AD 7 Inmersión



Resistencia a los ataques químicos:
buena

Dimensiones					
Sección	Diámetro	Peso aproximado	Aire libre a 30°C	Enterrado a 20°C	Caída tensión
mm ²	mm	kg/km	A	A	V/A km
1 x 1,5	5,6	44	21	22	26,8
1 x 2,5	6,0	56	29	29	16,4
1 x 4	6,4	73	40	37	10,2
1 x 6	7,3	99	53	46	6,83
1 x 10	7,9	139	74	61	4,06
1 x 16	8,8	198	101	79	2,55
1 x 25	10,8	305	135	101	1,61
1 x 35	11,9	406	169	122	1,16
1 x 50	13,4	525	207	144	0,860
1 x 70	15,3	740	268	178	0,594
1 x 95	17,4	1006	328	211	0,428
1 x 120	19,6	1.249	383	240	0,339
1 x 150	21,7	1.534	444	271	0,275
1 x 185	23,7	1.917	510	304	0,220
1 x 240	26,7	2.470	607	351	0,167
1 x 300	29,4	3.055	703	396	0,133
1 x 400	33,6	3.976	823	464	0,104
1 x 500	37,6	5.001	946	525	0,081
1 x 630	44,1	6.280	1.088	596	0,063
2 x 1,5	8,3	97	26	26	31,0
2 x 2,5	8,9	122	36	34	19
2 x 4	10,1	167	49	44	11,8
2 x 6	11,7	236	63	56	7,88
2 x 10	13,1	331	86	73	4,68
2 x 16	15,9	522	115	95	2,94
3 x 1,5	8,6	113	23	22	26,8
3 x 2,5	9,6	151	32	29	16,4
3 x 4	10,6	205	42	37	10,2
3 x 6	12,4	293	54	46	6,83
3 x 10	13,8	419	75	61	4,06
3 x 16	16,9	666	100	79	2,55
3 x 25	21,2	1.048	127	101	1,61
3 x 35	24,0	1.417	158	122	1,16
3 x 50	27,4	1.848	192	144	0,860
3 x 70	31,4	2.590	246	178	0,594
3 x 10/6	14,9	489	75	61	4,06
3 x 16/10	17,8	768	100	79	2,55
3 x 25/16	22,4	1.203	127	101	1,61
3 x 35/16	25,4	1.584	158	122	1,16
3 x 50/25	29,0	2.116	192	144	0,860
3 x 70/35	33,0	2.941	246	178	0,594
3 x 95/50	38,2	4.001	298	211	0,428
3 x 120/70	44,2	5.195	346	240	0,339
3 x 150/70	48,5	6.332	399	271	0,275
3 x 185/95	53,3	7.817	456	304	0,220
3 x 240/120	60,2	10.032	538	351	0,167
4 x 1,5	9,5	136	23	22	26,8
4 x 2,5	10,3	181	32	29	16,4
4 x 4	11,5	253	42	37	10,2
4 x 6	13,2	359	54	46	6,83
4 x 10	14,9	523	75	61	4,06
4 x 16	18,3	828	100	79	2,55
4 x 25	23,8	1.344	127	101	1,61
4 x 35	26,4	1.802	158	122	1,16
4 x 50	30,3	2.344	192	144	0,860
4 x 70	34,6	3.278	246	178	0,594
4 x 95	40,1	4.501	298	211	0,428
4 x 120	45,1	5.593	346	240	0,339
4 x 150	50,3	6.972	399	271	0,275
4 x 185	55,3	8.687	456	304	0,220
4 x 240	62,7	11.265	538	351	0,167
5 G 1,5	10,3	163	23	22	26,8
5 G 2,5	11,3	220	32	29	16,4
5 G 4	12,6	306	42	37	10,2
5 G 6	14,8	441	54	46	6,83
5 G 10	16,7	650	75	61	4,06
5 G 16	20,2	1.022	100	79	2,55
5 G 25	26,1	1.655	127	101	1,61
5 G 35	29,1	2.219	158	122	1,16
5 G 50	33,8	2.929	192	144	0,860

*Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación sin previo aviso

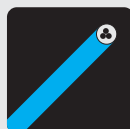
d Diseño

- **Conductor:** conductor de cobre electrolítico recocido, clase 1 (hasta 4 mm²) o clase 2 (desde 6 mm²) según IEC 60228.
- **Aislamiento:** aislamiento de XLPE, tipo DIX 3 según HD 603. La identificación normalizada, según HD 308, es por colores.
- **Cubierta:** cubierta de PVC flexible, de color negro, tipo ST2 según IEC 60502. La mezcla especial de PVC utilizada ofrece una excelente protección al ataque químico y a la absorción de agua.

Características



Según norma:
IEC 60502
UNE 21123
NF C32-321



Conductor: rígido
clase 1 o 2



Tensión nominal:
0.6/1 kv



Temperatura máxima
de servicio: 90°C



Radio de curvatura:
5 x ϕ cable



Marcaje: metro
a metro