



POWERHARD RV AL / U-1000 AR2V

Cable de aluminio para la transmisión de potencia.

UNE-HD 603-5N / NF C 32-321

DISEÑO



E_{ca}

Conductor

Aluminio, clase 2 según UNE-EN 60228 e IEC 60228.

Aislamiento

Polietileno reticulado (XLPE).

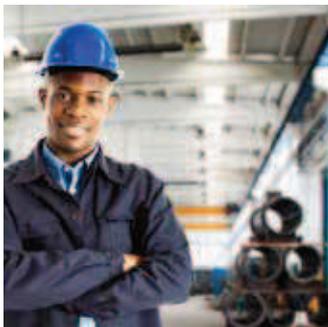
Cubierta

PVC de color negro.

APLICACIONES

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





CARACTERÍSTICAS



Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0,6/1kV



Norma de referencia

UNE-HD 603-5N / NF C 32-321



ITC y certificaciones

ITC: 7/9/11

Certificados

CE
NF-USE
AENOR
RoHS



E_{ca}



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.
Reducida emisión de halógenos. Cloro < 15%.
Reacción al fuego CPR, E_{ca} según la norma EN 50575



Características mecánicas

Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior.
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: buena.
Resistencia a los rayos ultravioleta: NF-C 32-323.



Presencia de agua

Presencia de agua: AD7 inmersión.



Otros

Marcaje: metro a metro.



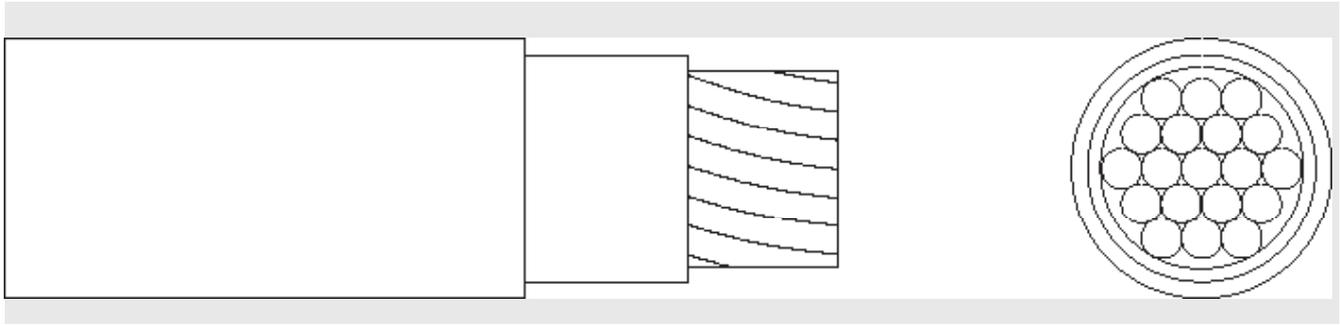
Condiciones de instalación

Al aire.
Enterrado.
Entubado.



Aplicaciones

Uso industrial.
Redes de distribución.



DIMENSIONES

Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 40°C (A)	Enterrado a 25°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 50	12,8	225	159	117	1,42
1 x 70	15,1	310	206	144	0,982
1 x 95	16,5	395	253	172	0,709
1 x 120	18,1	485	296	197	0,561
1 x 150	20,2	595	343	220	0,457
1 x 185	22,6	740	395	250	0,364
1 x 240	24,8	930	471	290	0,277
1 x 300	28,2	1.135	547	326	0,222
1 x 400	31,2	1.460	663	380	0,172
1 x 500	35,4	1.810	770	428	0,134

Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 40°C (A)	Enterrado a 25°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 630	40,9	2.385	899	485	0,104
3 x 300	58,8	4.840	471	326	0,222
4 x 35	25,8	880	120	98	1,92
4 x 95	37,8	1.980	227	172	0,709
4 x 120	42	2.470	263	197	0,561
4 x 150	47	3.080	304	220	0,457
4 x 240	58,2	5.080	409	290	0,277

Intensidades máximas admisibles según UNE 211435..

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