



TOXFREE ZH RZ1 (AS) AL

Cable de aluminio para la transmisión de potencia, libre de halógenos.

IEC 60502-1 / UNE 21123-4

DISEÑO

Conductor

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

Aislamiento

Polietileno reticulado (XLPE).

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

1 x	Natural
4 x	Marrón + Negro + Gris + Azul

Cubierta

Polioléfina ignifugada, de color verde, libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio. Cable no propagador del incendio.

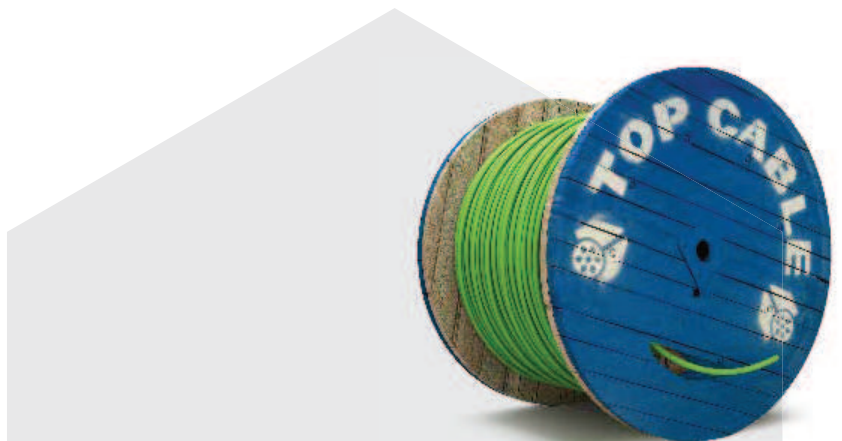
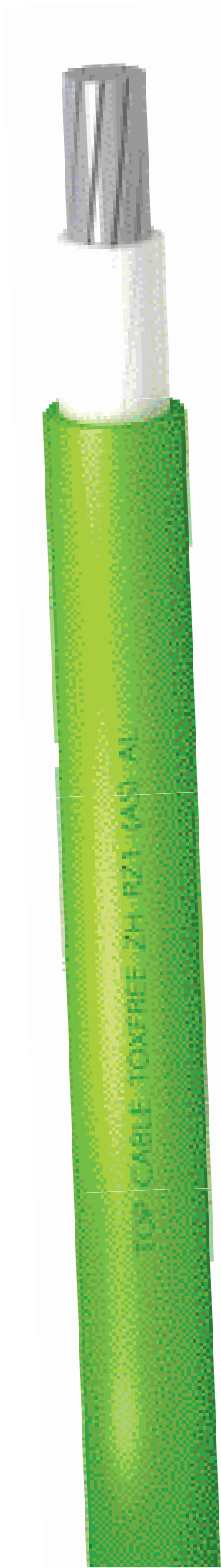
APLICACIONES

El Toxfree ZH RZ1 (AS) AL es un cable de aluminio libre de halógenos y no propagador del incendio, para instalaciones fijas. Adecuado para el transporte de energía eléctrica en instalaciones receptoras en edificios como línea general de alimentación y en derivaciones individuales.



B_{2ca}-s1a, d1, a1

C_{ca}-s1a, d1, a1





CARACTERÍSTICAS



Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0,6/1kV



Norma de referencia

IEC 60502-1 / UNE 21123-4



Certificaciones

Certificados
CE
RoHS



B_{2ca}-s1a,d1,a1 / C_{ca}-s1a,d1,a1 (según secciones)



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.
Libre de halógenos según UNE-EN 60754 e IEC 60754
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC 61034.
Transmitancia luminosa > 60%.
Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.
Reacción al fuego CPR, B_{2ca}-s1a,d1,a1 ó C_{ca}-s1a,d1,a1 según la norma EN 50575.



Características mecánicas

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



Características químicas

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



Presencia de agua

Presencia de agua: AD5 chorros de agua.



Otros

Marcaje: metro a metro.



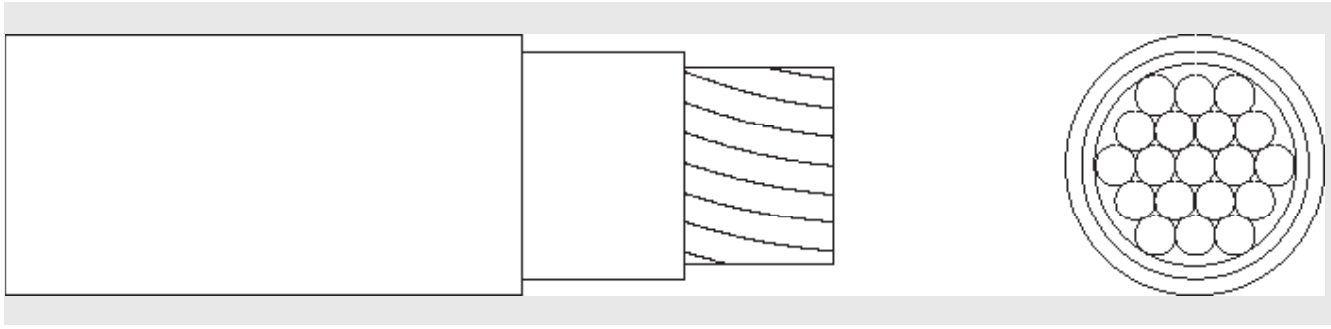
Condiciones de instalación

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 25	10,5	145	103	82	2,66
1 x 35	11,6	180	129	98	1,92
1 x 50	13,3	245	159	117	1,42
1 x 70	15,4	325	206	144	0,982
1 x 95	16,7	415	253	172	0,709
1 x 120	18,1	485	296	197	0,561
1 x 150	20,3	625	343	220	0,457
1 x 185	22,4	725	395	250	0,364
1 x 240	25,2	970	471	290	0,277
1 x 300	28,2	1.170	547	326	0,222
1 x 400	31,2	1.455	663	380	0,172

Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 40°C (A)	Enterrado a 25°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
4 x 150	46,8	2.985	304	220	0,457
4 x 185	52,5	3.840	347	250	0,364
4 x 240	58,2	4.890	409	290	0,277
4 x 300	66,3	6.045	471	326	0,22

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