



TOXFREE ZH RC4Z1-K (AS)

Cable apantallado, libre de halógenos, de 1 kV.

IEC 60502-1 / UNE 21123-4

DISEÑO

1. Conductor

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

2. 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
4 G	Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde
4 x	Marrón + Negro + Gris + Azul
5 G	Marrón + Negro + Gris + Azul + Amarillo/Verde
6 ó más conductores	Negros numerados + Amarillo/Verde

3. Pantalla

Pantalla de cinta de aluminio-poliéster solapada y una trenza de hilos de cobre estañado, que asegura una cobertura total de apantallamiento.

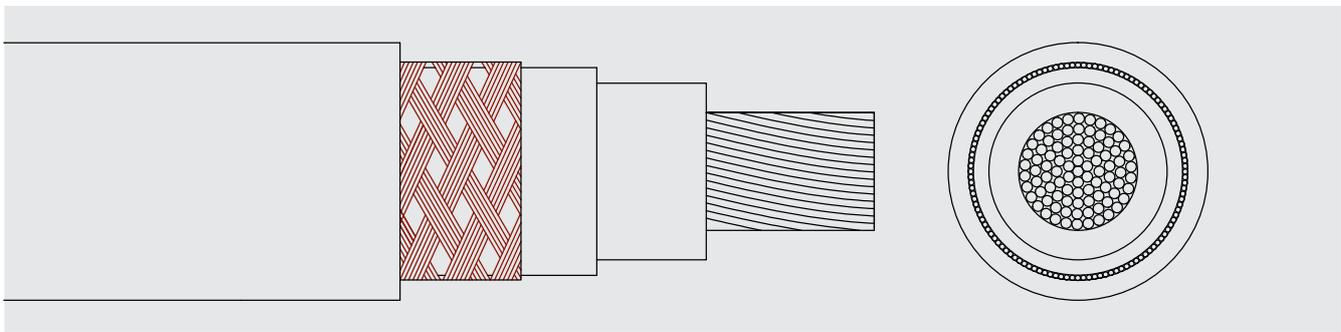
4. Cubierta

Polioléfina ignifugada, de color negro, libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio. Cable no propagador del incendio. El hilo de desgarro (ripcord) facilita el pelado de la cubierta.

APLICACIONES

Los cables apantallados y libres de halógenos Toxfree ZH RC4Z1-K (AS) son cables de alta seguridad, con baja emisión de humos y no propagadores del incendio. La pantalla formada por trenza de hilos de cobre estañado y cinta de aluminio-poliéster solapada, protege al cable de las posibles interferencias electromagnéticas provocadas por circuitos cercanos.





CARACTERÍSTICAS



Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0,6/1kV



Norma de referencia

IEC 60502-1 / UNE 21123-4



Certificaciones

Certificados
CE
RoHS



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 e IEC 60332-3.
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.



Características mecánicas

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



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.
Pelado fácil de la cubierta (rip-cord)



Condiciones de instalación

Al aire.
Enterrado.
Entubado.



Aplicaciones

Uso industrial.
Protección electromagnética.





DIMENSIONES

Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 10	11,2	215	74	61	4,23
1 x 16	12,2	280	101	79	2,68
1 x 25	13,9	390	135	101	1,73
1 x 35	14,8	490	169	122	1,23
1 x 50	16,6	640	207	144	0,86
1 x 70	18,8	865	268	178	0,603
1 x 95	20,4	1.080	328	211	0,457
1 x 120	22,5	1.350	383	240	0,357
1 x 150	24,7	1.650	444	271	0,286
1 x 185	26,8	1.970	510	304	0,235
1 x 240	29,5	2.520	607	351	0,178
1 x 300	32,5	3.120	703	396	0,142
1 x 400	37,2	4.085	823	464	0,108
2 x 1,5	9	100	26	26	34,0
2 x 2,5	9,9	125	36	34	20,4
2 x 4	10,7	160	49	44	12,7
2 x 6	11,8	205	63	56	8,45
2 x 10	13,8	300	86	73	4,89
2 x 16	16,3	440	115	95	3,10
x 2 x 35	22,5	880	185	146	1,42
3 G 1,5	9,6	120	26	26	34,0
3 G 2,5	11,2	175	36	34	20,4
3 G 4	12	220	49	44	12,7
3 G 6	13,4	290	63	56	8,45
3 G 10	15,7	425	86	73	4,89
3 x 16	17,6	595	100	79	2,68
3 x 25	21,2	875	127	101	1,73
3 x 35	24,4	1.195	158	122	1,23
3 x 50	28,6	1.670	192	144	0,86
3 x 70	33,3	2.305	246	178	0,603

Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
4 G 1,5	10,3	145	23	22	29,5
4 G 2,5	11,2	185	32	29	17,7
4 G 4	13,1	275	42	37	11,0
4 G 6	14,8	355	54	46	7,32
4 G 10	17,1	530	75	61	4,23
4 G 16	19,5	755	100	79	2,68
4 G 25	22,5	1.080	127	101	1,73
4 G 35	25,7	1.510	158	122	1,23
4 G 50	30,1	2.040	192	144	0,86
4 G 70	35	2.805	246	178	0,603
4 G 95	40,2	3.745	298	211	0,457
5 G 1,5	11,2	170	23	22	29,5
5 G 2,5	12,7	235	32	29	17,7
5 G 4	14	310	42	37	11,0
5 G 6	16	435	54	46	7,32
5 G 10	18,1	620	75	61	4,23
5 G 16	21,5	930	100	79	2,68
5 G 25	25,7	1.390	127	101	1,73
5 G 35	29,8	1.905	158	122	1,23
7 G 1,5	11,9	210	26	26	33,9
7 G 2,5	13,5	285	36	34	20,4
12 G 1,5	14,6	315	26	26	33,9
12 G 2,5	17,5	455	36	34	20,4
14 G 1,5	16,4	370	26	26	33,9
14 G 2,5	18,4	510	36	34	20,4
19 G 1,5	18,1	465	26	26	33,9
19 G 2,5	20,6	665	36	34	20,4
24 G 1,5	19,8	575	26	26	33,9
24 G 2,5	22,3	815	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.

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

