



TOXFREE ZH Z1C4Z1-K (AS)

Cable apantallado, libre de halógenos, de 1 kV.

IEC 60502-1 / UNE 21123-4

DISEÑO



C_{ca}-s1a, d1, a1

Conductor

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

Aislamiento

Aislamiento especial de poliolefina con baja emisión humos y libre de halógenos.

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 ó más conductores	Negros numerados + Amarillo/Verde

Pantalla

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

Cubierta

Poliolefina 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. El hilo de desgarro (ripcord) facilita el pelado de la cubierta.

APLICACIONES

Los cables apantallados y libres de halógenos Toxfree ZH Z1C4Z1-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



Certificaciones

Certificados
CE
RoHS



C_{ca}-s1a,d1,a1



Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 70°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, 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.



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 (ripcord)



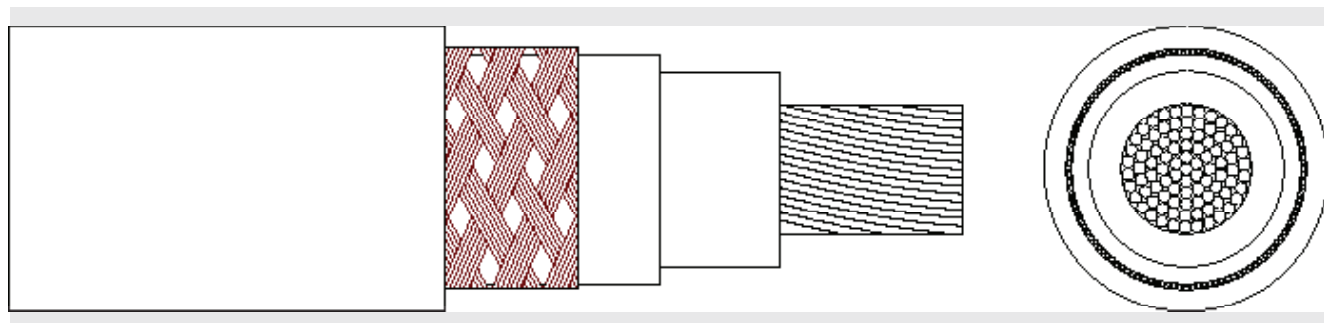
Condiciones de instalación

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
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 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