



# TOXFREE ZH RZ1FZ1-K (AS)

Cable armado con fleje, libre de halógenos.

IEC 60502-1 / UNE 21123-4

## DISEÑO

### Conductor

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

### 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

### Asiento

Polioléfina ignifugada, libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio.

### Armadura

Armadura de doble fleje de acero galvanizado, colocados en hélice sobre el asiento. En los cables unipolares (tipo RZ1FAZ1-K) se utilizan flejes de aluminio para reducir las pérdidas por corrientes inducidas en la armadura.

### 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.



**C<sub>ca</sub>-s1a, d1, a1**

## APLICACIONES

El Toxfree ZH RZ1FZ1-K (AS) es un cable armado con doble fleje de acero, libre de halógenos, para instalaciones con riesgo de agresión mecánica. Se recomienda su uso en lugares públicos, en instalaciones con presencia de roedores y en general en todas las instalaciones donde el cable esté sujeto a un riesgo de agresión mecánica.



## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0,6/1kV



### Norma de referencia

IEC 60502-1 / UNE 21123-4



### Certificaciones

Certificados  
CE  
RoHS



C<sub>ca</sub>-s1a,d1,a1



### 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, C<sub>ca</sub>-s1a,d1,a1 según la norma EN 50575.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 10 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG4. Muy fuerte.  
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

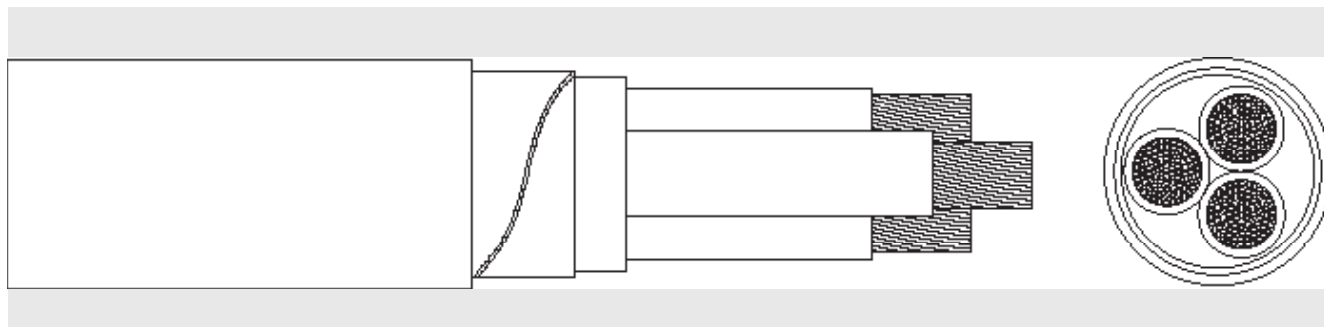
Al aire.  
Enterrado.  
Entubado.



### Aplicaciones

Uso industrial.





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 10	15,6	355	74	61	4,23
1 x 16	15,6	391	101	79	2,68
1 x 25	16,2	463	135	101	1,73
1 x 35	17,3	575	169	122	1,23
1 x 50	19,0	733	207	144	0,860
1 x 70	20,9	955	268	178	0,603
1 x 95	22,6	1.187	328	211	0,457
1 x 120	24,2	1.443	383	240	0,357
1 x 150	26,3	1.741	444	271	0,286
1 x 185	28,7	2.074	510	304	0,235
1 x 240	31,7	2.645	607	351	0,178
1 x 300	34,4	3.258	703	396	0,142
1 x 400	38,6	4.190	823	464	0,108
1 x 500	42,5	5.300	946	525	0,085
1 x 630	47,3	6.825	1088	596	0,064
2 x 1,5	12,3	233	26	26	34,0
2 x 2,5	13,2	275	36	34	20,4
2 x 4	14,3	334	49	44	12,7
2 x 6	15,3	400	63	56	8,45
2 x 10	17,2	535	86	73	4,89
2 x 16	19,0	697	115	95	3,10
2 x 25	23,0	1.014	149	121	2,00
2 x 35	25,1	1.278	185	146	1,42
3 G 1,5	13,0	262	26	26	34,0
3 G 2,5	13,9	311	36	34	20,4
3 G 4	15,0	380	49	44	12,7
3 G 6	16,1	463	63	56	8,45
3 G 10	18,3	640	86	73	4,89
3 x 16	20,3	583	100	79	2,68
3 x 25	23,8	1.220	127	101	1,73
3 x 35	26,6	1.585	158	122	1,23
3 x 50	30,3	2.113	192	144	0,860

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
3 x 70	34,9	2.868	246	178	0,603
3 x 95	40,1	4.025	298	211	0,457
3 x 120	43,8	4.936	346	240	0,357
3 x 150	48,7	6.051	399	271	0,286
3 x 185	54,9	7.403	456	304	0,235
3 x 240	61,5	9.449	538	351	0,178
4 G 1,5	13,8	295	23	22	29,5
4 G 2,5	14,7	352	32	29	17,7
4 G 4	16,0	440	42	37	11,0
4 G 6	17,4	547	54	46	7,32
4 G 10	19,7	762	75	61	4,23
4 x 16	22,2	1.039	100	79	2,68
4 x 25	25,8	1.481	127	101	1,73
4 x 35	28,5	1.936	158	122	1,23
4 x 50	33,7	2.645	192	144	0,860
4 x 70	39,7	3.939	246	178	0,603
4 x 95	44,0	4.979	298	211	0,457
4 x 120	48,6	6.202	346	240	0,357
4 x 150	54,2	7.672	399	271	0,286
4 x 185	60,1	9.211	456	304	0,235
4 x 240	67,6	11.866	538	351	0,178
4 x 300	74,9	14.760	622	396	0,142
4 x 500	97,3	25.241	-	525	0,085
5 G 1,5	14,7	332	23	22	29,5
5 G 2,5	15,6	401	32	29	17,7
5 G 4	17,2	509	42	37	11,0
5 G 6	18,7	638	54	46	7,32
5 G 10	21,2	898	75	61	4,23
5 G 16	24,1	1.241	100	79	2,68
5 G 25	28,5	1.802	127	101	1,73
5 G 35	31,5	2.355	158	122	1,23

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](mailto:ventas@topcable.com)