



B2ca

APLICACIÓN

Toxfree® ZH Outdoor H07Z1-K es un cable de seguridad LSHF especialmente diseñado para las conexiones de tierra en instalaciones exteriores.

El cobre estañado y los compuestos especiales resistentes a los rayos UV hacen que el cable sea resistente a la corrosión y a la degradación por los rayos ultravioleta (UV).

CONSTRUCCIÓN

Conductor

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

Aislamiento

Polioléfina ignifugada extra deslizante resistente a los rayos UV y libre de halógenos tipo TI7 según EN 50363-7.

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

Amarillo/Verde RAL 1021/6018

Otros colores disponibles bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS



Características eléctricas

Baja tensión: 450/750 V.



Características térmicas

Temperatura máxima de conductor: 70°C.

Temperatura máxima de cortocircuito: 160°C (máx. 5 s).

Temperatura mínima de servicio: -40°C (estático con protección).



Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 / IEC 60332-1.

No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3-24/ IEC 60332-3-3-24 y EN 50399.

Reacción al fuego CPR: B2ca-s1a, d1, a1 según EN 50575.

Libre de halógenos según UNE-EN 60754-1 / IEC 60754-1.

Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 / IEC 60754-2.

Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 / IEC 61034:

Transmitancia luminosa > 80%.



Características mecánicas

Radio de curvatura mínimo: 5x diámetro del cable.



Características medioambientales

Resistencia a grasas y aceites: Excelente.

Resistencia a los ataques químicos: Excelente.

Resistencia a los Rayos UV según EN 50618.

Resistencia al ozono según EN 50618.

NORMAS / CERTIFICACIONES



Norma de referencia

UNE-EN 50525-3-31 / UNE 211002



Certificaciones

HAR / AENOR / BUREAU VERITAS / RoHS / CE.

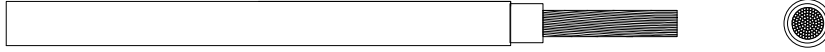


CPR (Reglamento de Productos de la Construcción)

B2ca-s1a, d1, a1.



DIMENSIONES E INTENSIDADES ADMISIBLES



Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Entubado 2 cond. (A) ¹	Entubado 3 cond. (A) ¹	Caída tensión (V/A · km) ²
1 x 4	4,1	45	32	28	12,2
1 x 6	4,7	65	41	36	8,11
1 x 10	6,0	105	57	50	4,66
1 x 16	7,0	160	76	68	2,97
1 x 25	8,8	250	101	89	1,90
1 x 35	9,9	335	125	110	1,35
1 x 50	11,7	480	151	134	0,94
1 x 70	13,2	660	192	171	0,66

¹ Método de referencia B1 para dos y tres conductores cargados instalados en conducto en una pared según la norma IEC60364-5-52 al aire libre a 30°C de temperatura ambiente.

² A 70°C de temperatura del conductor, con $\varphi=1$ y circuito monofásico.

INTENSIDADES EN CORTOCIRCUITO

Tiempo (s)	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3
A/mm ²	364	257	210	163	115	94	81	73	66

FACTORES DE CORRECCIÓN PARA TEMPERATURAS DEL AIRE

T. Aire (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Factor	1,12	1,06	1	0,94	0,87	0,79	0,71	0,61	0,50