

Cable flexible precableado, libre de halógenos,
para derivaciones individuales.

NORMAS DE REFERENCIA: EN 50525-3-31 / UNE - 211002



B2_{ca}

APLICACIÓN

Los cables libres de halógenos Toxfree® LSZH H07Z1-K (AS) para derivaciones cumplen todos los requisitos de la ITC-BT 15 (Instalaciones de enlace. Derivaciones individuales). Estos cables incluyen en su configuración los conductores utilizados para la transmisión de energía (fases y neutro) y el conductor de protección (tierra). De esta forma se consigue reducir el coste de las instalaciones, al facilitar el trabajo del instalador y simplificar el acopio de materiales.

CONSTRUCCIÓN

Conductor

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

Aislamiento

Poliolefina ignifugada extradeslizante, libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio, tipo TIZ1 según UNE 211002 y tipo T17 según EN 50363-7.

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

Azul	RAL 5012
Marrón	RAL 8003
Negro	RAL 9005
Rojo	RAL 3000
Amarillo /Verde	RAL 6018/1021
Gris	RAL 7000

Otros colores disponibles bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS

- Características eléctricas**
Baja tensión: 450/750 V (desde 1,5 mm²).
- Características térmicas**
Temperatura máxima del conductor: 70°C.
Temperatura máxima en cortocircuito: 160°C (máximo 5 s).
Temperatura mínima de servicio: -40 °C (estático con protección).
- Características frente al fuego**
No propagación de la llama según UNE 60332-1 / IEC 60332-1.
No propagación del incendio según UNE 60332-3 / IEC 60332-3 y EN 50399.
Reacción al fuego CPR: B2_{ca}-s1a,d1,a1, según EN 50575.
Libre de halógenos según UNE 60754-1 / IEC 60754-1.
Baja emisión de gases corrosivos UNE 60754-2 / IEC 60754-2.
Baja emisión de humos según UNE 61034 / IEC 61034:
Transmitancia luminosa > 80%.
- Características mecánicas**
Radio de curvatura: 5x diámetro exterior.
- Características medioambientales**
Resistencia a los ataques químicos: Aceptable.

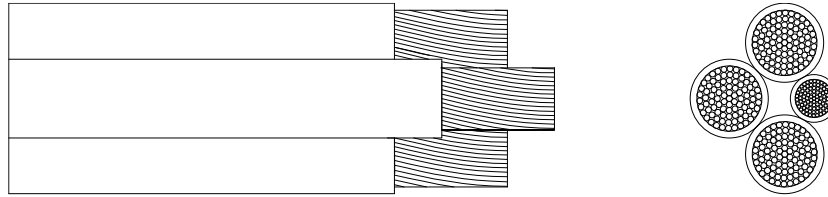
NORMAS / CUMPLIMIENTO

- Norma de referencia**
UNE-EN 50525-3-31 / UNE 211002
- ITC y Certificaciones**
ITC: 15.
HAR / AENOR / BUREAU VERITAS / RoHS / CE / SEC
- CPR (Reglamento de Productos de la Construcción)**
B2_{ca}-s1a, d1, a1



TOXFREE® LSZH H07Z1-K (AS) precableado

DIMENSIONES E INTENSIDADES ADMISIBLES



Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	En conducto 2 cond. (A) ¹	En conducto 3 cond. (A) ¹	Caída tensión (V/A·km) ²
3 G 6+ 1 x 1,5	10,0	205	41	-	7,92
3 G 10 + 1 x 1,5	12,9	335	57	-	4,58
3 G 16 + 1 x 1,5	15,0	495	76	-	2,90
3 G 25 + 1 x 1,5	18,9	760	101	-	1,87
3 G 35 + 1 x 1,5	21,3	1.030	125	-	1,33
3 G 50 + 1 x 1,5	25,4	1.445	151	-	0,926
5 G 6+ 1 x 1,5	12,6	330	-	36	6,86
5 G 10 + 1 x 1,5	16,2	550	-	50	3,97
5 G 16 + 1 x 1,5	18,8	810	-	68	2,51
5 G 25 + 1 x 1,5	23,8	1.270	-	89	1,62

¹Método de referencia B1 para dos y tres conductores cargados instalados en conducto en una pared según IEC 60364-5-52 al aire libre a 30°C de temperatura ambiente.
² A 70°C de temperatura del conductor, $\cos \varphi = 1$ 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