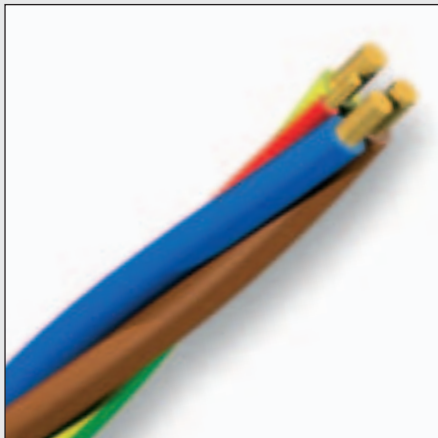




TOXFREE ZH

ES07Z1-K (AS) precableado

El cable de conexiones para derivaciones individuales.



a Aplicaciones

Los cables libres de halógenos Toxfree ZH ES07Z1-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), el conductor de protección (tierra) y el hilo de mando de 1,5 mm² de color rojo. De esta forma se consigue reducir el coste de las instalaciones, al facilitar el trabajo del instalador y simplificar el acopio de materiales.



b Características

- 1.- No emite sustancias tóxicas:** Los gases y ácidos emitidos por la combustión de un cable conteniendo halógenos son altamente tóxicos para la gente expuesta a estos gases, con un posible resultado de muerte debido al envenenamiento. El cable Toxfree ZH ES07Z1-K no emite ninguna de estas sustancias, con lo que mejora la seguridad general de la instalación.
- 2.- No emiten sustancias corrosivas:** El ácido clorhídrico (HCl) desprendido durante la combustión de un cable conteniendo halógenos es altamente corrosivo y afecta seriamente a los equipos electrónicos y a los ordenadores. El cable Toxfree ZH ES07Z1-K no emite ácido clorhídrico (HCl), evitando este tipo de daño.
- 3.- Baja emisión de humos:** Este cable evita la pérdida de visibilidad debida al humo producido por la combustión, por lo que facilita la evacuación de la gente y el trabajo del personal de rescate.
- 4.- Propiedades frente al fuego:** La cualidad de no propagación del incendio de los cables Toxfree ZH ES07Z1-K evita desastres y contribuye a mejorar la seguridad general de la instalación.
- 5.- Ecológico:** El cable Toxfree ZH ES07Z1-K no contiene ningún material clorado como el PVC, evitando la emisión de dioxinas a la atmósfera.

Aplicaciones



Uso doméstico



Entubado



No propagador de la llama



No propagación del incendio

C Datos técnicos

La tabla adjunta muestra el diámetro, peso, intensidad máxima admisible y caída de tensión detallada para cada cable.

Los valores de intensidad máxima admisible mostrados están basados en la norma IEC 60364. Las condiciones utilizadas para el cálculo son:

- Instalación bajo tubo: se supone un cable instalado en un conducto adosado a una pared, con una temperatura ambiente de 30 °C (método de referencia B1).

- En los cables de tres conductores se supone un circuito monofásico. En los cables de cinco conductores se supone un circuito trifásico.

La caída de tensión es la máxima que puede ocurrir. Se ha calculado a la temperatura máxima del conductor y $\cos \phi = 1$.

Condiciones medioambientales



No propagación del incendio:
IEC 60332-3
EN 50266



No propagador de la llama:
IEC 60332-1
EN 60332-1



Libre de halógenos:
IEC 60754
EN 50267



Baja emisión de humos:
IEC 61034
EN 61034



Resistencia a los impactos:
AG 1
Impacto débil



Resistencia al agua: AD 2
Goteo



Resistencia a los ataques químicos:
aceptable

Dimensiones

Sección mm ²	Diámetro mm	Peso kg/km	Bajo tubo a 30°C A	Enterrado a 20°C A	Caída Tensión V/A·km
3 G 6 + 1x1,5	10,0	203	41	--	7,92
3 G 10 + 1x1,5	12,9	334	57	--	4,58
3 G 16 + 1x1,5	15,0	492	76	--	2,90
3 G 25 + 1x1,5	18,9	757	101	--	1,87
3 G 35 + 1x1,5	21,3	1030	125	--	1,33
3 G 50 + 1x1,5	25,4	1444	151	--	0,926
5 G 6 + 1x1,5	12,6	328	36	--	6,86
5 G 10 + 1x1,5	16,2	546	50	--	3,97
5 G 16 + 1x1,5	18,8	810	68	--	2,51
5 G 25 + 1x1,5	23,8	1270	89	--	1,62

*Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación sin previo aviso

d Diseño

- **Conductor:** conductor de cobre electrolítico recocido, clase 5 según IEC 60228.
- **Aislamiento:** aislamiento de poliolefina TIZ1 según UNE 211002, atóxico y no propagador de incendio. La identificación normalizada, según HD 308, es por colores.
- **Cableado:** cableado helicoidal de los conductores aislados.

Características

Según la norma:
UNE 211002



Conductor: flexible
clase 5



Tensión nominal:
450/750 V



Temperatura
máxima de
servicio: 70°C



Radio de
curvatura: $5 \times \phi$
cable



Marcaje: metro
a metro