

# TOXFREE® ZH RZ1-K (AS)

Cable flexible de potencia, libre de halógenos,  
para locales de pública concurrencia.

NORMAS DE REFERENCIA: IEC 60502-1 / UNE 21123-4



B2<sub>ca</sub>  
C<sub>ca</sub>

## APLICACIÓN

El Toxfree® ZH RZ1-K (AS) es un cable libre de halógenos, con baja emisión de humos y no propagador del incendio. Su instalación es de uso obligado en locales de pública concurrencia como: hospitales, escuelas, museos, aeropuertos, estaciones de autobús, comercios en general.

## CONSTRUCCIÓN

### Conductor

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

### Aislamiento

Polietileno reticulado tipo XLPE según IEC 60502-1 y tipo DIX-3 según HD 603.

La identificación estándar de los conductores aislados según la norma HD 308 es la siguiente:


1 x	Natural
2 x	Azul + Marrón
3 G	Azul + Marrón + Amarillo/Verde
3 x	Marrón + Negro + Gris
3x+1x	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 o más	Negros numerados + Amarillo/Verde


### Cubierta


Poliolefina ignifugada, libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio, tipo ST8 según IEC 60502-1 y tipo DMZ-E según UNE 21123-4.


Color verde.


## CARACTERÍSTICAS


 **Características eléctricas**  
Baja tensión: 0,6/1 kV.

 **Características térmicas**  
Temperatura máxima del conductor: 90°C.  
Temperatura máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5s)  
Temperatura mínima de servicio: -40 °C (estático con protección)  
Temperatura mínima de instalación y manipulación: 0°C.


 **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 / IEC 60332-3 y EN 50399.  
Reacción al fuego CPR: B2<sub>ca</sub> -s1a,d1,a1 o C<sub>ca</sub>-s1a,d1,a1 (según sección) según EN 50575.  
Libre de halógenos según UNE-EN 60754-1 / IEC 60754-1.  
Baja emisión de gases corrosivos según 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: 5x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.

 **Características medioambientales**  
Resistencia a los ataques químicos: Aceptable.  
Resistencia a los rayos ultravioleta según UNE 211605 y UNE-EN 50618.  
Presencia de agua: AD8 Sumersión.

 **Condiciones de instalación**  
Al aire.  
Enterrado.  
Entubado.

## NORMAS / CERTIFICACIONES

 **Norma de referencia**  
IEC 60502-1 / UNE 21123-4

 **ITC y certificaciones**  
ITC: 9/14/15/20/28/30/31.  
AENOR / SEC/ KEMA-KEUR / RoHS / CE / UKCA

 **CPR (Reglamento de Productos de la Construcción)**  
B2<sub>ca</sub> -s1a, d1, a1 ó C<sub>ca</sub> -s1a, d1, a1 (según sección)

