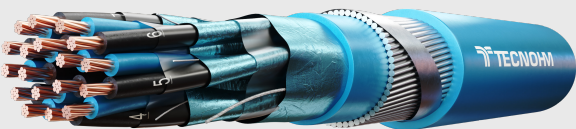


# Cables de Instrumentación y Control Z1HOZ1MZ1 / RHOZ1MZ1 (AS) 300/500 V



Cable de instrumentación de Alta Seguridad (AS) con certificación CPR, apantallado al par y al conjunto y armado. Adecuado para el conexionado de instrumentos de medida, control y señalización. Conductor de cobre, pantallas al par y colectiva de aluminio, armadura de alambres de acero y materiales libres de halógenos.



C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1



No propagación de la llama  
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2



Libre de halógenos  
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2  
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1



No propagación de incendio  
UNE-EN 50399  
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24



Baja emisión de gases corrosivos  
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2



Resistencia a las radiaciones UV



Baja opacidad de humos  
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2



Protección mecánica  
contra roedores



Protección frente a las interferencias  
electromagnéticas



Resistencia a los hidrocarburos  
UIC 895 OR



Resistencia mecánica

## APLICACIONES

Se emplean en el conexionado de instrumentos de medida, control y señalización, especialmente en emplazamientos donde se requiera protección especial en caso de fuego.

La pantalla individual protege la señal de cada uno de los pares e impide interferencias entre ellos, mientras que la pantalla colectiva protege los pares de perturbaciones electromagnéticas externas al cable.

La armadura de alambres de acero permite su utilización en entornos que requieran protección mecánica o antideflagrante como las instalaciones de Oil & Gas. Esta armadura también protege al cable de los esfuerzos de tracción durante el montaje, sobre todo en instalaciones verticales.

## CONSTRUCCIÓN

### Conductor:

Cobre semirrígido clase 2 o flexible clase 5 s/UNE EN 602 IEC 60228.

### Aislamiento:

Polioléfina libre de halógenos Z1 (Z1HOZ1MZ1) o Polietileno reticulado XLPE (RHOZ1MZ1).

### Identificación:

Pares: Azul y negro numerados.

Ternas: Azul, rojo y negro numerados.

Puede suministrarse en otra combinación de colores.

### Cableado:

Por pares o ternas y general.

### Pantalla al par/terna y colectiva:

Cinta de aluminio/poliéster con hilo de drenaje de cobre estañado con cobertura 100% y solape 25%

### Cubierta Interior:

Compuesto especial de Polioléfina libre de halógenos.

### Armadura:

Alambres de acero aplicados helicoidalmente.

### Cubierta Exterior:

Compuesto especial de Polioléfina libre de halógenos.

Color: Negro, azul o gris (según especificación).

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - NORMATIVA

<b>Norma Ref. Diseño</b>	UNE-EN 50288-7
<b>Clasificación CPR (Euroclase)</b>	Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575)
<b>No Propagador de la Llama</b>	UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)
<b>No Propagador del Incendio</b>	UNE-EN 60332-3 (IEC 60332-3)
<b>Libre halógenos</b>	UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)
<b>Baja corrosividad de gases</b>	UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
<b>Baja emisión de calor y humos</b>	UNE-EN 50399
<b>Baja opacidad de humos</b>	UNE-EN 61034 (IEC 61034)
<b>Gotas y partículas inflamadas</b>	UNE-EN 50399
<b>Tensión nominal</b>	300/500 V
<b>Tensión de ensayo (5min.)</b>	2000 V c.a.
<b>Tª máxima en el conductor</b>	+70 °C
<b>Rango temp. ambiente</b>	-40°C + 60°C

Cable protegido electromagnéticamente con pantalla individual al par y colectiva al conjunto.

La armadura de alambres de acero proporciona protección mecánica y antideflagrante. También puede ser utilizada para soportar esfuerzos de tracción durante la instalación.

## VARIANTES BAJO DEMANDA

- El conductor puede ser suministrado en clase 2 o clase 5.
- El aislamiento puede ser Polioléfina Z1 o Polietileno reticulado XLPE.
- La codificación de color de pares o ternas puede cumplir con la especificación necesaria.
- Las cubiertas pueden ser resistentes a hidrocarburos s/UIC 895 OR o no tener esa propiedad.
- Los cables pueden solicitarse con Euroclase CPR Eca.
- El color de la cubierta puede adaptarse a la especificación.