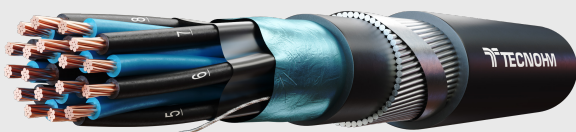


Cables de Instrumentación y Control Z1OZ1MZ1 / ROZ1MZ1 (AS) 300/500V

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



C_{ca} CPR C_{ca}-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 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 plantas de Oil & gas. La armadura también protege al cable de los esfuerzos de tracción durante la instalación, sobre todo en instalaciones verticales.

CONSTRUCCIÓN

Conductor:

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

Aislamiento:

Polioléfina libre de halógenos Z1 (Z1OZ1MZ1) o Polietileno reticulado XLPE (ROZ1MZ1).

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 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

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

Cable protegido electromagnéticamente con pantalla colectiva al conjunto de pares.

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.