

# HELUDATA® EN-50288-7 FIRE RES IOSA 500

Cable de instrumentación, Resistente al fuego, libre de halógenos, XLPE/IS/OS/LSOH/SWA/LSOH



HELUDATA® EN-50288-7 FIRE RES IOSA 500 C€

## Datos técnicos

- Cable de instrumentación de acuerdo a DIN EN 50288-7
- **Rango de temperatura**  
flexible desde -10°C hasta +90°C  
instalación fija desde -30°C hasta +90°C
- **Tensión nominal**  
 $U_{AC}$  500 V
- **Tensión de prueba**  
2000 V
- **Radio de curvatura mínimo**  
instalación fija 10 x diámetro del cable Ø
- **Resistencia del aislamiento**  
> 5000 MΩxkm
- **Capacitancia mutua**  
cable element: < 100 pF/m
- **Inductancia**  
máx. 1 mH/km
- **L/R (ratio)**  
< 40 µH/Ω

## Estructura

- Conductor de cobre puro, trenzado de acuerdo a DIN VDE 0295 cl. 2 / IEC 60228 cl. 2
- Barrera contra fuego: Cinta MICA
- Aislamiento de conductor: XLPE de acuerdo a EN 50290-2-29
- Conductores trenzados en pares, triadas
- Conductores trenzados en conjunto en un cable con longitud de paso óptima
- Código de colores  
pares: Azul, Negro  
triadas: Azul, Negro y Rojo  
conductores azules numerados continua con numeros negros
- Pantalla Individual(pares o triadas): Cinta de ALU/PET encima de un dren de cobre estañado (sólido 0,6 mm)
- Pares o triadas apantalladas trenzadas con longitud de paso óptima
- Pantalla Overall/Total: Cinta de ALU/PET encima de un dren de cobre estañado (7x0,3 mm)
- Cubierta interior: Compuesto LSOH de acuerdo a 50290-2-27
- Armadura: Capa de amadura construido con alambres de acero galvanizados (GSWA) de acuerdo a EN 10257-1
- Cubierta exterior: Compuesto LSOH de acuerdo a 50290-2-27
- Color de cubierta exterior: Naranja (RAL 2004)
- Con marcación de metros

## Propiedades

- El bajo nivel de atenuación de la línea y las bajas capacitancias mutuas permiten largas distancias de transmisiones
- Partes de los cables se producen de materiales no higroscópicos
- Resistencia a hidrocarburos
- Baja emisión de humo y cero halógenos (LSOH)

## Pruebas

- Resistente al fuego de acuerdo a IEC 60331-21
- Retardante a la flama de acuerdo a DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Prueba de flama a varios cables en bulto por 20 min. vertical de acuerdo a DIN VDE 0482-332-3-24 / DIN EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24 (Cat. C)
- Prueba de flama a varios cables en bulto por 40 min. vertical de acuerdo a DIN VDE 0482-332-3-22 / DIN EN 60332-3-22 / IEC 60332-3-22 (Cat. A)
- Corrosión de gases de combustión de acuerdo a DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- Densidad de humo según DIN VDE 0482-1034-1 / DIN EN 61034-1 / IEC 61034-1
- Libre de halógenos de acuerdo a DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Resistente a aceite de acuerdo a ICEA S-73-532 / NEMA WC 57 / IEC 60811-404
- Resistencia a rayos UV y luz solar de acuerdo a ISO 4892-3 & UL 1581 sección 1200
- Adecuado para instalación en áreas peligrosas de acuerdo a IEC 60079-14 sección 16.2.2

## Nota

- El conductor es fabricado de métricamente (mm²). La designación en AWG es aproximada y solo informativa.
- Adecuado para instalación enterrada
- Versión para instalación en barcos o costa afuera disponible bajo solicitud del cliente de acuerdo a IEC 60092-350

## Aplicación

Para la transmisión de señales digitales y analógicas en áreas de uso rudo como la industria del petróleo, del gas y de la industria petroquímica. Los cables son diseñados para instalaciones fijas en lugares secos y húmedos, en el exterior o interior y también en redes subterráneas. En caso de un incendio, el cable mantiene la integridad del circuito eléctrico durante min. 180 minutos.

C€ = El producto cumple con la directiva de baja tensión de la Comunidad Europea 2014/35/UE.

Continuación ►

# HELUDATA® EN-50288-7 FIRE RES IOSA 500

Cable de instrumentación, Resistente al fuego, libre de halógenos, XLPE/IS/OS/LS0H/SWA/LS0H

Ref.	Nº de pares x sección nominal mm²	N.º AWG	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
11016416	2 x 2 x 1,5	16	19,5 - 23,2	73,1	706
11016417	4 x 2 x 1,5	16	22,2 - 26,5	141,2	1002
11016418	6 x 2 x 1,5	16	26,0 - 31,0	209,1	1357
11016419	8 x 2 x 1,5	16	29,9 - 35,7	277,1	1702

Ref.	Nº de pares x sección nominal mm²	N.º AWG	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
11016420	10 x 2 x 1,5	16	33,7 - 40,2	345,2	2103
11016421	12 x 2 x 1,5	16	34,8 - 41,6	413,2	2279
11016428	2 x 3 x 1,5	16	21,2 - 25,3	104,2	897
11016429	4 x 3 x 1,5	16	24,3 - 29,0	188,4	1210

Cambios técnicos reservados.