

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

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



HELUDATA® EN-50288-7 FIRE RES OSA 500 CE

## 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)**  
1,5 mm<sup>2</sup> < 40 µH/Ω  
≥ 2,5 mm<sup>2</sup> < 60 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 o quads o 5 multi-conductores
- Conductores trenzados en conjunto en un cable con longitud de paso óptima
- Código de colores  
pares: Azul, Negro  
triadas: Azul, Negro y Rojo  
quads: Azul, Negro, Gris y Rojo  
5 multi-conductores: Azul, Marrón, Negro, Gris y Rojo  
conductores azules numerados continua con numeros negros
- Pares o triadas trenzados conjunto 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 transmisión
- 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 de acuerdo a 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 (mm<sup>2</sup>). 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.

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

Continuación ►

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

Cable de instrumentación, resistente al fuego, libre de halógenos, XLPE/OS/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
11016406	1 x 2 x 1,5	16	12,0 - 14,2	36,2	347
11016407	2 x 2 x 1,5	16	15,9 - 18,9	67,3	542
11016408	4 x 2 x 1,5	16	18,0 - 21,6	129,5	828
11016409	6 x 2 x 1,5	16	21,6 - 25,9	191,7	1107
11016410	8 x 2 x 1,5	16	23,8 - 28,6	253,9	1312
11016411	10 x 2 x 1,5	16	26,7 - 32,1	316,1	1535
11016412	12 x 2 x 1,5	16	27,5 - 33,1	378,3	1880
11016413	1 x 3 x 1,5	16	12,5 - 14,8	51,7	392
11016414	2 x 3 x 1,5	16	17,2 - 20,5	98,4	640

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
11016415	4 x 3 x 1,5	16	20,3 - 24,3	177,6	1018
11015824	1 x 2 x 2,5	14	12,9 - 15,7	56,9	416
11015825	1 x 3 x 2,5	14	13,5 - 16,4	82,8	471
11015826	1 x 4 x 2,5	14	14,5 - 17,7	108,8	538
11015953	5 x 2,5	14	15,5 - 18,9	124,8	628
11015954	1 x 3 x 4	12	15,3 - 18,3	120,0	581
11015955	1 x 4 x 4	12	16,3 - 19,6	158,4	682
11015956	5 x 4	12	17,5 - 21,0	196,8	859

Cambios técnicos reservados.