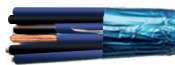


# HELUDATA® EN-50288-7 FIRE RES OS 500

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



HELUDATA® EN-50288-7 FIRE RES OS 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 7,5 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 exterior: Compuesto LSOH de acuerdo 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 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.
- No 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 OS 500

Cable de instrumentación, Resistente al fuego, libre de halógenos, XLPE/OS/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
11016430	1 x 2 x 1,5	16	8,1 - 9,7	36,2	91
11016557	2 x 2 x 1,5	16	12,0 - 14,4	67,3	164
11016558	4 x 2 x 1,5	16	14,1 - 17,1	129,5	269
11016559	6 x 2 x 1,5	16	17,1 - 20,7	191,7	418
11016560	8 x 2 x 1,5	16	19,4 - 23,5	253,9	530
11016561	10 x 2 x 1,5	16	22,2 - 26,9	316,1	625
11016562	12 x 2 x 1,5	16	23,1 - 28,0	378,3	724
11016563	1 x 3 x 1,5	16	8,6 - 10,3	51,7	117
11016564	2 x 3 x 1,5	16	13,5 - 16,3	98,4	221

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
11016565	4 x 3 x 1,5	16	15,9 - 19,3	177,6	374
11015812	1 x 2 x 2,5	14	9,0 - 11,2	56,9	121
11015813	1 x 3 x 2,5	14	9,6 - 11,9	82,8	159
11015814	1 x 4 x 2,5	14	10,6 - 13,3	108,8	200
11015815	5 x 2,5	14	11,6 - 14,4	124,8	254
11015816	1 x 3 x 4	12	11,3 - 13,8	120,0	221
11015817	1 x 4 x 4	12	12,4 - 15,1	158,4	284
11015818	5 x 4	12	13,7 - 16,7	196,8	365

Cambios técnicos reservados.