

# HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LSOH OSA 300

Cable de instrumentación, libre de halógenos, XLPE/OS/LSOH/SWA/LSOH



## Datos técnicos

- Cables de instrumentación de acuerdo a EN 50288-7
- **Rango de temperatura**  
instalación flexible -5°C a +50°C  
instalación fija -30°C a +90°C
- **Voltaje nominal**  
U AC 300 V
- **Tensión de prueba**  
conductor/conductor 1500 V  
conductor/pantalla 1500 V
- **Radio mínimo de curvatura**  
instalación fija 10x diámetro del cable Ø
- **Resistencia del aislamiento**  
> 5000 MΩxkm
- **Capacitancia mutua**  
máx. 150 pF/m
- **Inductancia**  
máx. 1 mH/km
- **L/R (ratio)**  
0,5 mm² < 25 µH/Ω  
0,75 mm² < 25 µH/Ω  
1 mm² < 25 µH/Ω  
1,5 mm² < 40 µH/Ω  
2,5 mm² < 60 µH/Ω

## Estructura

- Conductor de cobre puro multifilar de acuerdo a DIN VDE 0295 cl.2 / IEC 60228 cl.2
- Aislamiento de XLPE de acuerdo a EN 50290-2-29
- Conductores trenzados en pares, triadas o cuartetos
- Conductores trenzados en conjunto con elementos de cableado con longitud de paso óptima
- Identificación de conductores  
pares: Blanco, Negro  
triadas: Blanco, Negro, Rojo  
cuartetos: Blanco, Negro, Rojo, Gris  
conductores blancos con numeración continua de color negro
- Elementos de cableado trenzados con longitud de paso óptima
- Pantalla total: cinta recubierta de ALU/PE encima de un dren de cobre estañado (7x0.3mm)
- Cubierta interior: LSOH de acuerdo a EN 50290-2-27
- Armadura: capa de hilos redondos de acero galvanizados (GSWA) de acuerdo a EN 10257-1
- Cubierta exterior: LSOH de acuerdo a EN 50290-2-27
- Color de cubierta exterior: negro o azul
- con marcación de metros

## Propiedades

- El bajo nivel de atenuación de línea y bajas capacitancias mutuas permiten una larga distancia de transmisión
  - Los elementos de cable están fabricados con materiales no higroscópicos
  - Baja emisión de humo y cero halógenos (LSOH)
- ### Pruebas
- 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 de acuerdo a DIN VDE 0482-332-3-22 / DIN EN 60332-3-22 / IEC 60332-3-22 (Cat. A)
  - Libre de halógenos de acuerdo a DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
  - Corrosión de gases de combustión de acuerdo a DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
  - Densidad de humo de acuerdo a DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
  - Resistencia al aceite de acuerdo a ICEA S-73-532 / NEMA WC 57
  - Resistente a rayos UV de acuerdo a UL 1581 sección 1200

## Nota

- Denominación alternativa:  
**RE-2X(ST)HRH**
- Adecuado para instalación enterrada
- El conductor son fabricado de métricamente (mm²). La designación en AWG es aproximada y solo informativa.
- También ofrecemos conectores tipo glándulas **HELUTOP® HT-MS-EX-d e4**

## 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, áreas abiertas en el exterior o interior y también en redes subterráneas.

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

Ref. Color de la cubierta negro	Color de la cubierta azul	N° de pares x sección nominal mm²	N.° AWG	Ø exterior min. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
11011693	11011844	1 x 2 x 0,5	20	9,0 - 11,0	15,4	201
11011694	11011845	2 x 2 x 0,5	20	11,1 - 13,8	25,8	281
11011695	11011846	4 x 2 x 0,5	20	12,1 - 15,2	46,5	348
11011696	11011847	5 x 2 x 0,5	20	12,8 - 16,2	56,9	388
11011697	11011848	6 x 2 x 0,5	20	13,6 - 17,1	67,3	430
11011698	11011849	8 x 2 x 0,5	20	14,8 - 18,9	88,0	492
11011699	11011850	10 x 2 x 0,5	20	16,2 - 20,8	108,8	551
11011700	11011851	12 x 2 x 0,5	20	16,6 - 21,3	129,5	609
11011701	11011852	15 x 2 x 0,5	20	18,1 - 23,2	160,6	844
11011702	11011853	16 x 2 x 0,5	20	18,1 - 23,2	171,0	857
11011703	11011854	20 x 2 x 0,5	20	20,3 - 26,1	212,4	990
11011704	11011855	24 x 2 x 0,5	20	22,1 - 28,6	253,9	1114
11011705	11011856	30 x 2 x 0,5	20	23,1 - 30,0	316,1	1273
11011706	11011857	36 x 2 x 0,5	20	24,5 - 31,9	378,3	1448
11011707	11011858	1 x 3 x 0,5	20	9,3 - 11,3	20,6	211
11011708	11011859	2 x 3 x 0,5	20	11,8 - 14,8	36,2	323
11011709	11011860	3 x 3 x 0,5	20	12,2 - 15,4	51,7	359
11011715	11011866	1 x 4 x 0,5	20	9,6 - 11,9	25,8	232



# HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LS0H OSA 300

Cable de instrumentación, libre de halógenos, XLPE/OS/LS0H/SWA/LS0H

Ref. Color de la cubierta negro	Color de la cubierta azul	N° de pares x sección nominal mm²	N.º AWG	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
11011716	11011867	2 x 4 x 0,5	20	13,4 - 17,0	46,5	389
11011723	11011874	1 x 2 x 0,75	19	9,4 - 11,2	20,6	216
11011724	11011875	2 x 2 x 0,75	19	11,7 - 14,2	36,2	319
11011725	11011876	4 x 2 x 0,75	19	12,9 - 15,6	67,3	391
11011726	11011877	5 x 2 x 0,75	19	13,6 - 16,7	82,8	438
11011727	11011878	6 x 2 x 0,75	19	14,7 - 17,9	98,4	501
11011728	11011879	8 x 2 x 0,75	19	15,9 - 19,5	129,5	565
11011729	11011880	10 x 2 x 0,75	19	17,4 - 21,4	160,6	654
11011730	11011881	12 x 2 x 0,75	19	18,0 - 22,1	191,7	830
11011731	11011882	15 x 2 x 0,75	19	20,2 - 24,8	238,4	997
11011732	11011883	16 x 2 x 0,75	19	20,2 - 24,8	253,9	1014
11011733	11011884	20 x 2 x 0,75	19	22,1 - 27,3	316,1	1169
11011734	11011885	24 x 2 x 0,75	19	23,9 - 29,6	378,3	1318
11011735	11011886	30 x 2 x 0,75	19	25,2 - 31,2	471,6	1519
11011736	11011887	36 x 2 x 0,75	19	27,0 - 33,6	564,9	1933
11011737	11011888	1 x 3 x 0,75	19	9,7 - 11,6	28,4	232
11011738	11011889	2 x 3 x 0,75	19	12,5 - 15,2	51,7	357
11011739	11011890	3 x 3 x 0,75	19	13,0 - 15,8	75,1	400
11011745	11011896	1 x 4 x 0,75	19	10,1 - 12,1	36,2	251
11011746	11011897	2 x 4 x 0,75	19	14,5 - 17,7	67,3	455
11011753	11011904	1 x 2 x 1	18	9,6 - 11,7	25,8	230
11011754	11011905	2 x 2 x 1	18	12,0 - 14,9	46,5	341
11011755	11011906	4 x 2 x 1	18	13,2 - 16,5	88,0	430
11011756	11011907	5 x 2 x 1	18	14,1 - 17,5	108,8	503
11011757	11011908	6 x 2 x 1	18	15,1 - 18,9	129,5	560
11011758	11011909	8 x 2 x 1	18	16,4 - 20,7	171,0	642
11011759	11011910	10 x 2 x 1	18	18,2 - 23,0	212,4	857
11011760	11011911	12 x 2 x 1	18	19,3 - 24,4	253,9	938
11011761	11011912	15 x 2 x 1	18	20,9 - 26,5	316,1	1126
11011762	11011913	16 x 2 x 1	18	20,9 - 26,5	336,9	1148
11011763	11011914	20 x 2 x 1	18	22,9 - 29,1	419,8	1339
11011764	11011915	24 x 2 x 1	18	25,0 - 31,9	502,7	1523
11011765	11011916	30 x 2 x 1	18	26,4 - 33,7	627,2	1972
11011766	11011917	36 x 2 x 1	18	28,5 - 36,5	751,6	2257
11011767	11011918	1 x 3 x 1	18	9,9 - 12,1	36,2	249
11011768	11011919	2 x 3 x 1	18	12,8 - 15,9	67,3	390
11011769	11011920	3 x 3 x 1	18	13,4 - 16,7	98,4	441
11011775	11011926	1 x 4 x 1	18	10,3 - 12,6	46,5	279
11011776	11011927	2 x 4 x 1	18	14,9 - 18,7	88,0	497
11011784	11011935	1 x 2 x 1,5	16	10,7 - 12,7	36,2	271
11011785	11011936	2 x 2 x 1,5	16	13,9 - 16,7	67,3	416
11011786	11011937	4 x 2 x 1,5	16	15,6 - 18,8	129,5	555
11011787	11011938	5 x 2 x 1,5	16	16,7 - 20,2	160,6	643
11011788	11011939	6 x 2 x 1,5	16	18,0 - 21,8	191,7	855
11011789	11011940	8 x 2 x 1,5	16	20,4 - 24,7	253,9	975
11011790	11011941	10 x 2 x 1,5	16	22,7 - 27,5	316,1	1122
11011791	11011942	12 x 2 x 1,5	16	23,3 - 28,2	378,3	1252
11011792	11011943	15 x 2 x 1,5	16	25,7 - 31,2	471,6	1504
11011793	11011944	16 x 2 x 1,5	16	25,7 - 31,2	502,7	1538
11011794	11011945	20 x 2 x 1,5	16	28,5 - 34,7	627,2	2004
11011795	11011946	24 x 2 x 1,5	16	32,1 - 39,1	751,6	2283
11011796	11011947	30 x 2 x 1,5	16	33,6 - 41,0	938,2	2645
11011797	11011948	36 x 2 x 1,5	16	36,3 - 44,2	1124,8	3044
11011798	11011949	1 x 3 x 1,5	16	11,3 - 13,4	51,7	300
11011799	11011950	2 x 3 x 1,5	16	15,1 - 18,2	98,4	500
11011800	11011951	3 x 3 x 1,5	16	15,8 - 19,0	145,0	577
11011806	11011957	1 x 4 x 1,5	16	11,8 - 14,1	67,3	345
11011807	11011958	2 x 4 x 1,5	16	17,6 - 21,3	129,5	641

Cambios técnicos reservados.