

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

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



HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LSOH OS 300 CE

## 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
- **Tensión nominal**  
U AC 300 V
- **Tensión de prueba**  
conductor/conductor 1500 V  
conductor/pantalla 1500 V
- **Radio mínimo de curvatura**  
instalación fija 7,5x diametro 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 continúa 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 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 / IEC 60332-1-2
  - Prueba de flama a varios cables en bulto de acuerdo a DIN VDE 0482-332-3-22 / IEC 60332-3-22 (Cat. A)
  - Libre de halógenos de acuerdo a DIN VDE 0482-754-1 / IEC 60754-1
  - Corrosión de gases de combustión de acuerdo a DIN VDE 0482-754-2 / IEC 60754-2
  - Densidad de humo de acuerdo a DIN VDE 0482-1034-1+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)H**
- No 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**

## Aplicación

Para la transmisión de señales digitales y analógicas en áreas de uso rudo como la industria 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	Nº de pares x sección nominal mm²	N.º AWG	Ø exterior min. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
11011089	11011240	1 x 2 x 0,5	20	4,9 - 6,3	15,4	36
11011090	11011241	2 x 2 x 0,5	20	7,0 - 9,1	25,8	61
11011091	11011242	4 x 2 x 0,5	20	8,2 - 10,7	46,5	98
11011092	11011243	5 x 2 x 0,5	20	8,9 - 11,7	56,9	116
11011093	11011244	6 x 2 x 0,5	20	9,6 - 12,6	67,3	141
11011094	11011245	8 x 2 x 0,5	20	10,9 - 14,4	88,0	168
11011095	11011246	10 x 2 x 0,5	20	12,3 - 16,3	108,8	200
11011096	11011247	12 x 2 x 0,5	20	12,8 - 17,0	129,5	233
11011097	11011248	15 x 2 x 0,5	20	14,2 - 18,7	160,6	286
11011098	11011249	16 x 2 x 0,5	20	14,2 - 18,7	171,0	298
11011099	11011250	20 x 2 x 0,5	20	15,9 - 21,1	212,4	364
11011100	11011251	24 x 2 x 0,5	20	17,5 - 23,3	253,9	435
11011101	11011252	30 x 2 x 0,5	20	18,7 - 24,9	316,1	526
11011102	11011253	36 x 2 x 0,5	20	20,3 - 27,1	378,3	634
11011103	11011254	1 x 3 x 0,5	20	5,4 - 6,8	20,6	46
11011104	11011255	2 x 3 x 0,5	20	7,9 - 10,3	36,2	81
11011105	11011256	3 x 3 x 0,5	20	8,3 - 10,9	51,7	103
11011111	11011262	1 x 4 x 0,5	20	5,7 - 7,4	25,8	54



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

Cable de instrumentación, libre de halógenos, XLPE/OS/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
11011112	11011263	2 x 4 x 0,5	20	9,5 - 12,5	46,5	104
11011113	11011264	3 x 4 x 0,5	20	10,3 - 13,5	67,3	137
11011119	11011270	1 x 2 x 0,75	19	5,5 - 6,7	20,6	44
11011120	11011271	2 x 2 x 0,75	19	7,8 - 9,7	36,2	77
11011121	11011272	4 x 2 x 0,75	19	9,0 - 11,1	67,3	120
11011122	11011273	5 x 2 x 0,75	19	9,7 - 12,2	82,8	152
11011123	11011274	6 x 2 x 0,75	19	10,7 - 13,4	98,4	184
11011124	11011275	8 x 2 x 0,75	19	12,0 - 15,0	129,5	216
11011125	11011276	10 x 2 x 0,75	19	13,7 - 17,1	160,6	266
11011126	11011277	12 x 2 x 0,75	19	14,1 - 17,7	191,7	306
11011127	11011278	15 x 2 x 0,75	19	15,8 - 19,8	238,4	382
11011128	11011279	16 x 2 x 0,75	19	15,8 - 19,8	253,9	399
11011129	11011280	20 x 2 x 0,75	19	17,5 - 22,0	316,1	482
11011130	11011281	24 x 2 x 0,75	19	19,5 - 24,6	378,3	576
11011131	11011282	30 x 2 x 0,75	19	20,9 - 26,2	471,6	696
11011132	11011283	36 x 2 x 0,75	19	22,5 - 28,4	564,9	840
11011133	11011284	1 x 3 x 0,75	19	5,8 - 7,1	28,4	54
11011134	11011285	2 x 3 x 0,75	19	8,6 - 10,7	51,7	100
11011135	11011286	3 x 3 x 0,75	19	9,1 - 11,3	75,1	130
11011141	11011292	1 x 4 x 0,75	19	6,2 - 7,6	36,2	66
11011142	11011293	2 x 4 x 0,75	19	10,6 - 13,2	67,3	133
11011143	11011294	3 x 4 x 0,75	19	11,2 - 14,0	98,4	174
11011149	11011300	1 x 2 x 1	18	5,7 - 7,2	25,8	51
11011150	11011301	2 x 2 x 1	18	8,1 - 10,4	46,5	91
11011151	11011302	4 x 2 x 1	18	9,3 - 12,0	88,0	145
11011152	11011303	5 x 2 x 1	18	10,3 - 13,3	108,8	184
11011153	11011304	6 x 2 x 1	18	11,2 - 14,4	129,5	225
11011154	11011305	8 x 2 x 1	18	12,7 - 16,4	171,0	270
11011155	11011306	10 x 2 x 1	18	14,3 - 18,5	212,4	326
11011156	11011307	12 x 2 x 1	18	14,8 - 19,2	253,9	377
11011157	11011308	15 x 2 x 1	18	16,5 - 21,5	316,1	473
11011158	11011309	16 x 2 x 1	18	16,5 - 21,5	336,9	496
11011159	11011310	20 x 2 x 1	18	18,5 - 24,1	419,8	600
11011160	11011311	24 x 2 x 1	18	20,6 - 26,9	502,7	717
11011161	11011312	30 x 2 x 1	18	21,8 - 28,5	627,2	876
11011162	11011313	36 x 2 x 1	18	23,7 - 31,0	751,6	1057
11011163	11011314	1 x 3 x 1	18	6,0 - 7,6	36,2	64
11011164	11011315	2 x 3 x 1	18	8,9 - 11,4	67,3	120
11011165	11011316	3 x 3 x 1	18	9,5 - 12,2	98,4	158
11011171	11011322	1 x 4 x 1	18	6,4 - 8,1	46,5	79
11011172	11011323	2 x 4 x 1	18	11,0 - 14,2	88,0	160
11011173	11011324	3 x 4 x 1	18	11,7 - 15,2	129,5	212
11011180	11011331	1 x 2 x 1,5	16	6,8 - 8,2	36,2	68
11011181	11011332	2 x 2 x 1,5	16	10,0 - 12,2	67,3	123
11011182	11011333	4 x 2 x 1,5	16	11,7 - 14,3	129,5	209
11011183	11011334	5 x 2 x 1,5	16	13,0 - 15,9	160,6	261
11011184	11011335	6 x 2 x 1,5	16	14,1 - 17,3	191,7	320
11011185	11011336	8 x 2 x 1,5	16	16,0 - 19,7	253,9	388
11011186	11011337	10 x 2 x 1,5	16	18,3 - 22,5	316,1	467
11011187	11011338	12 x 2 x 1,5	16	18,9 - 23,2	378,3	548
11011188	11011339	15 x 2 x 1,5	16	21,2 - 26,0	471,6	690
11011189	11011340	16 x 2 x 1,5	16	21,2 - 26,0	502,7	724
11011190	11011341	20 x 2 x 1,5	16	23,8 - 29,2	627,2	887
11011191	11011342	24 x 2 x 1,5	16	26,5 - 32,6	751,6	1060
11011192	11011343	30 x 2 x 1,5	16	28,3 - 34,8	938,2	1312
11011193	11011344	36 x 2 x 1,5	16	30,7 - 37,8	1124,8	1583
11011194	11011345	1 x 3 x 1,5	16	7,2 - 8,7	51,7	87
11011195	11011346	2 x 3 x 1,5	16	11,2 - 13,7	98,4	169
11011196	11011347	3 x 3 x 1,5	16	11,9 - 14,6	145,0	225
11011202	11011353	1 x 4 x 1,5	16	7,9 - 9,6	67,3	110
11011203	11011354	2 x 4 x 1,5	16	13,9 - 17,0	129,5	226
11011204	11011355	3 x 4 x 1,5	16	14,8 - 18,2	191,7	300

Cambios técnicos reservados.