

HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LSOH OS 500

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



HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LSOH OS 500 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 500 V
- **Voltaje de prueba**
conductor/conductor 2000 V
conductor/pantalla 2000 V
- **Radio mínimo de curvatura**
instalación fija 7,5x diámetro del cable Ø
- **Resistencia del aislamiento**
> 5000 MΩxkm
- **Capacitancia mutua**
par simple 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 torcidos conjuntos en un cable con un óptimo paso entre surcos
- Identificación de conductores
pares: Azul, Negro
triadas: Azul, Negro, Rojo
cuartetos: Azul, Negro, Rojo, Gris
conductores azules 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 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)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 glándula **HELUTOP® HT-MS-EX-d**

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	Nº de pares x sección nominal mm ²	N.º AWG	Ø exterior min. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
11011391	11011542	1 x 2 x 0,5	20	5,9 - 7,4	15,4	44
11011392	11011543	2 x 2 x 0,5	20	8,4 - 10,7	25,8	76
11011393	11011544	4 x 2 x 0,5	20	9,7 - 12,4	46,5	115
11011394	11011545	5 x 2 x 0,5	20	10,7 - 13,8	56,9	145
11011395	11011546	6 x 2 x 0,5	20	11,7 - 15,0	67,3	178
11011396	11011547	8 x 2 x 0,5	20	13,2 - 17,0	88,0	208
11011397	11011548	10 x 2 x 0,5	20	14,9 - 19,3	108,8	248
11011398	11011549	12 x 2 x 0,5	20	15,6 - 20,1	129,5	285
11011399	11011550	15 x 2 x 0,5	20	17,2 - 22,3	160,6	360
11011400	11011551	16 x 2 x 0,5	20	17,2 - 22,3	171,0	375
11011401	11011552	20 x 2 x 0,5	20	19,3 - 25,0	212,4	444
11011402	11011553	24 x 2 x 0,5	20	21,6 - 27,9	253,9	530
11011403	11011554	30 x 2 x 0,5	20	23,0 - 29,9	316,1	652
11011404	11011555	36 x 2 x 0,5	20	24,8 - 32,2	378,3	786
11011405	11011556	1 x 3 x 0,5	20	6,2 - 7,8	20,6	53
11011406	11011557	2 x 3 x 0,5	20	9,3 - 11,9	36,2	96
11011407	11011558	3 x 3 x 0,5	20	9,8 - 12,6	51,7	123
11011413	11011564	1 x 4 x 0,5	20	6,6 - 8,3	25,8	63

HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/LS0H OS 500

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

Ref. Color de la cubierta negro	Color de la cubierta azul	Nº de pares x sección nominal mm²	N.º AWG	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
11011414	11011565	2 x 4 x 0,5	20	11,5 - 14,8	46,5	129
11011415	11011566	3 x 4 x 0,5	20	12,2 - 15,7	67,3	164
11011421	11011572	1 x 2 x 0,75	19	6,2 - 7,6	20,6	51
11011422	11011573	2 x 2 x 0,75	19	9,0 - 11,1	36,2	91
11011423	11011574	4 x 2 x 0,75	19	10,6 - 13,1	67,3	145
11011424	11011575	5 x 2 x 0,75	19	11,6 - 14,2	82,8	182
11011425	11011576	6 x 2 x 0,75	19	12,8 - 15,7	98,4	223
11011426	11011577	8 x 2 x 0,75	19	14,3 - 17,7	129,5	257
11011427	11011578	10 x 2 x 0,75	19	16,3 - 20,1	160,6	317
11011428	11011579	12 x 2 x 0,75	19	16,8 - 20,9	191,7	363
11011429	11011580	15 x 2 x 0,75	19	18,8 - 23,3	238,4	458
11011430	11011581	16 x 2 x 0,75	19	18,8 - 23,3	253,9	478
11011431	11011582	20 x 2 x 0,75	19	21,1 - 26,2	316,1	574
11011432	11011583	24 x 2 x 0,75	19	23,6 - 29,2	378,3	688
11011433	11011584	30 x 2 x 0,75	19	24,9 - 30,9	471,6	830
11011434	11011585	36 x 2 x 0,75	19	27,1 - 33,7	564,9	1005
11011435	11011586	1 x 3 x 0,75	19	6,6 - 8,0	28,4	64
11011436	11011587	2 x 3 x 0,75	19	10,0 - 12,3	51,7	120
11011437	11011588	3 x 3 x 0,75	19	10,8 - 13,3	75,1	154
11011443	11011594	1 x 4 x 0,75	19	7,1 - 8,7	36,2	77
11011444	11011595	2 x 4 x 0,75	19	12,4 - 15,3	67,3	160
11011445	11011596	3 x 4 x 0,75	19	13,3 - 16,5	98,4	207
11011451	11011602	1 x 2 x 1	18	6,4 - 8,0	25,8	59
11011452	11011603	2 x 2 x 1	18	9,3 - 11,8	46,5	105
11011453	11011604	4 x 2 x 1	18	11,0 - 13,9	88,0	170
11011454	11011605	5 x 2 x 1	18	12,0 - 15,2	108,8	216
11011455	11011606	6 x 2 x 1	18	13,2 - 16,8	129,5	269
11011456	11011607	8 x 2 x 1	18	14,8 - 18,8	171,0	312
11011457	11011608	10 x 2 x 1	18	16,9 - 21,6	212,4	381
11011458	11011609	12 x 2 x 1	18	17,5 - 22,3	253,9	439
11011459	11011610	15 x 2 x 1	18	19,6 - 24,9	316,1	551
11011460	11011611	16 x 2 x 1	18	19,6 - 24,9	336,9	577
11011461	11011612	20 x 2 x 1	18	22,0 - 28,0	419,8	699
11011462	11011613	24 x 2 x 1	18	24,5 - 31,4	502,7	836
11011463	11011614	30 x 2 x 1	18	26,1 - 33,4	627,2	1012
11011464	11011615	36 x 2 x 1	18	28,4 - 36,3	751,6	1230
11011465	11011616	1 x 3 x 1	18	6,8 - 8,5	36,2	92
11011466	11011617	2 x 3 x 1	18	10,5 - 13,3	67,3	139
11011467	11011618	3 x 3 x 1	18	11,1 - 14,1	98,4	184
11011473	11011624	1 x 4 x 1	18	7,3 - 9,2	46,5	91
11011474	11011625	2 x 4 x 1	18	13,0 - 16,5	88,0	188
11011475	11011626	3 x 4 x 1	18	13,8 - 17,5	129,5	247
11011482	11011633	1 x 2 x 1,5	16	7,2 - 8,7	36,2	71
11011483	11011634	2 x 2 x 1,5	16	10,7 - 13,1	67,3	135
11011484	11011635	4 x 2 x 1,5	16	12,5 - 15,2	129,5	220
11011485	11011636	5 x 2 x 1,5	16	13,8 - 16,8	160,6	277
11011486	11011637	6 x 2 x 1,5	16	15,2 - 18,6	191,7	347
11011487	11011638	8 x 2 x 1,5	16	17,1 - 20,9	253,9	409
11011488	11011639	10 x 2 x 1,5	16	19,5 - 23,9	316,1	498
11011489	11011640	12 x 2 x 1,5	16	20,4 - 24,9	378,3	576
11011490	11011641	15 x 2 x 1,5	16	22,8 - 27,9	471,6	739
11011491	11011642	16 x 2 x 1,5	16	22,8 - 27,9	502,7	775
11011492	11011643	20 x 2 x 1,5	16	25,6 - 31,2	627,2	982
11011493	11011644	24 x 2 x 1,5	16	28,5 - 34,9	751,6	1131
11011494	11011645	30 x 2 x 1,5	16	30,4 - 37,2	938,2	1397
11011495	11011646	36 x 2 x 1,5	16	33,0 - 40,4	1124,8	1684
11011496	11011647	1 x 3 x 1,5	16	7,7 - 9,4	46,5	92
11011497	11011648	2 x 3 x 1,5	16	11,9 - 14,4	98,4	178
11011498	11011649	3 x 3 x 1,5	16	12,8 - 15,6	145,0	243
11011504	11011655	1 x 4 x 1,5	16	8,4 - 10,2	67,3	115
11011505	11011656	2 x 4 x 1,5	16	14,8 - 18,1	129,5	239
11011506	11011657	3 x 4 x 1,5	16	16,0 - 19,5	191,7	325
11011512	11011663	1 x 2 x 2,5	14	8,3 - 10,4	56,9	102
11011513	11011664	2 x 2 x 2,5	14	12,3 - 15,5	108,8	195
11011514	11011665	4 x 2 x 2,5	14	14,5 - 18,4	212,4	326
11011515	11011666	5 x 2 x 2,5	14	16,1 - 20,3	264,3	411
11011516	11011667	6 x 2 x 2,5	14	17,5 - 22,3	316,1	509
11011517	11011668	8 x 2 x 2,5	14	19,9 - 25,4	419,8	612
11011518	11011669	10 x 2 x 2,5	14	23,0 - 29,2	523,5	747
11011519	11011670	12 x 2 x 2,5	14	23,7 - 30,3	627,2	879
11011520	11011671	15 x 2 x 2,5	14	26,6 - 33,8	782,7	1122
11011521	11011672	16 x 2 x 2,5	14	26,6 - 33,8	834,5	1178
11011522	11011673	20 x 2 x 2,5	14	29,8 - 38,1	1041,9	1440
11011523	11011674	24 x 2 x 2,5	14	33,5 - 42,7	1249,2	1721
11011524	11011675	30 x 2 x 2,5	14	35,7 - 45,5	1560,3	2130
11011525	11011676	36 x 2 x 2,5	14	38,7 - 49,4	1871,3	2591
11011526	11011677	1 x 3 x 2,5	14	8,8 - 11,0	82,8	132
11011527	11011678	2 x 3 x 2,5	14	13,8 - 17,5	160,6	261
11011528	11011679	3 x 3 x 2,5	14	14,7 - 18,6	238,4	360
11011534	11011685	1 x 4 x 2,5	14	9,5 - 12,0	108,8	164
11011535	11011686	2 x 4 x 2,5	14	17,2 - 21,9	212,4	358
11011536	11011687	3 x 4 x 2,5	14	18,6 - 23,5	316,1	481

Cambios técnicos reservados.