

# HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC IOS 300

Cable de instrumentación, XLPE/IS/OS/PVC



HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC IOS 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
- Pantalla individual con cinta recubierta de ALU/PE encima de un dren de cobre estañado (sólido 0.6mm)
- 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: PVC de acuerdo a EN 50290-2-22
- Color de cubierta exterior: negro o azul
- con marcación de metros

## Propiedades

- El bajo nivel de atenuación de línea bajas capacitancias mutuas permiten una larga distancia de transmisión
- Los elementos de cable están fabricados con materiales no higroscópicos

## 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)
- 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)Y PiMF**
- No adecuado para instalación enterrada
- El conductor son fabricado de métricamente (mm²). La designación en AWG es aproximada y solo informativa.
- We also offer cable glands **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 mm²	N.º AWG	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
11012297	11012433	2 x 2 x 0,5	20	8,3 - 10,7	31,6	90
11012298	11012434	4 x 2 x 0,5	20	9,5 - 12,3	58,2	140
11012299	11012435	5 x 2 x 0,5	20	10,5 - 13,7	71,4	167
11012300	11012436	6 x 2 x 0,5	20	11,4 - 14,9	84,7	203
11012301	11012437	8 x 2 x 0,5	20	13,0 - 16,9	111,2	238
11012302	11012438	10 x 2 x 0,5	20	14,6 - 19,0	137,8	282
11012303	11012439	12 x 2 x 0,5	20	15,3 - 19,9	164,4	324
11012304	11012440	15 x 2 x 0,5	20	16,9 - 22,0	204,1	407
11012305	11012441	16 x 2 x 0,5	20	16,9 - 22,0	217,4	424
11012306	11012442	20 x 2 x 0,5	20	18,9 - 24,8	270,5	513
11012307	11012443	24 x 2 x 0,5	20	21,1 - 27,7	323,6	608
11012308	11012444	30 x 2 x 0,5	20	22,3 - 29,3	403,2	745
11012309	11012445	36 x 2 x 0,5	20	24,3 - 31,9	482,9	893
11012310	11012446	2 x 3 x 0,5	20	9,1 - 11,8	42,0	108
11012311	11012447	3 x 3 x 0,5	20	9,6 - 12,4	60,5	140
11012317	11012453	2 x 4 x 0,5	20	10,5 - 13,6	52,4	136
11012318	11012454	3 x 4 x 0,5	20	11,1 - 14,4	76,0	170

Continuación ►

# HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC IOS 300

Cable de instrumentación, XLPE/IS/OS/PVC

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
11012324	11012460	2 x 2 x 0,75	19	8,9 - 11,0	42,0	104
11012325	11012461	4 x 2 x 0,75	19	10,5 - 13,1	78,9	165
11012326	11012462	5 x 2 x 0,75	19	11,4 - 14,2	97,3	204
11012327	11012463	6 x 2 x 0,75	19	12,4 - 15,4	115,8	242
11012328	11012464	8 x 2 x 0,75	19	14,1 - 17,5	152,7	293
11012329	11012465	10 x 2 x 0,75	19	16,1 - 20,0	189,6	339
11012330	11012466	12 x 2 x 0,75	19	16,6 - 20,8	226,6	400
11012331	11012467	15 x 2 x 0,75	19	18,6 - 23,2	281,9	503
11012332	11012468	16 x 2 x 0,75	19	18,6 - 23,2	300,3	524
11012333	11012469	20 x 2 x 0,75	19	20,9 - 26,0	374,2	635
11012334	11012470	24 x 2 x 0,75	19	23,3 - 29,1	448,0	753
11012335	11012471	30 x 2 x 0,75	19	24,6 - 30,8	558,7	923
11012336	11012472	36 x 2 x 0,75	19	26,8 - 33,5	669,5	1108
11012337	11012473	2 x 3 x 0,75	19	9,8 - 12,2	57,6	133
11012338	11012474	3 x 3 x 0,75	19	10,6 - 13,2	83,8	168
11012344	11012480	2 x 4 x 0,75	19	11,4 - 14,1	73,1	168
11012345	11012481	3 x 4 x 0,75	19	12,1 - 15,0	107,1	212
11012351	11012487	2 x 2 x 1	18	9,3 - 11,8	52,4	124
11012352	11012488	4 x 2 x 1	18	10,9 - 13,9	99,7	191
11012353	11012489	5 x 2 x 1	18	11,9 - 15,2	123,2	238
11012354	11012490	6 x 2 x 1	18	13,1 - 16,8	146,9	282
11012355	11012491	8 x 2 x 1	18	14,7 - 18,8	194,2	344
11012356	11012492	10 x 2 x 1	18	16,8 - 21,6	241,5	409
11012357	11012493	12 x 2 x 1	18	17,3 - 22,4	288,8	473
11012358	11012494	15 x 2 x 1	18	19,4 - 25,0	359,6	607
11012359	11012495	16 x 2 x 1	18	19,4 - 25,0	383,3	634
11012360	11012496	20 x 2 x 1	18	21,8 - 28,0	477,9	767
11012361	11012497	24 x 2 x 1	18	24,3 - 31,4	572,4	911
11012362	11012498	30 x 2 x 1	18	25,9 - 33,5	714,2	1118
11012363	11012499	36 x 2 x 1	18	28,1 - 36,4	856,1	1343
11012364	11012500	2 x 3 x 1	18	10,4 - 13,3	73,1	154
11012365	11012501	3 x 3 x 1	18	11,0 - 14,0	107,1	196
11012371	11012507	2 x 4 x 1	18	11,8 - 15,1	93,9	195
11012372	11012508	3 x 4 x 1	18	12,7 - 16,4	138,2	250
11012379	11012515	2 x 2 x 1,5	16	11,4 - 13,9	73,1	161
11012380	11012516	4 x 2 x 1,5	16	13,5 - 16,5	141,2	264
11012381	11012517	5 x 2 x 1,5	16	14,8 - 18,0	175,1	331
11012382	11012518	6 x 2 x 1,5	16	16,3 - 19,9	209,1	404
11012383	11012519	8 x 2 x 1,5	16	18,5 - 22,6	277,1	482
11012384	11012520	10 x 2 x 1,5	16	21,1 - 25,8	345,2	572
11012385	11012521	12 x 2 x 1,5	16	21,8 - 26,6	413,2	677
11012386	11012522	15 x 2 x 1,5	16	24,4 - 29,9	515,2	867
11012387	11012523	16 x 2 x 1,5	16	24,4 - 29,9	549,2	905
11012388	11012524	20 x 2 x 1,5	16	27,4 - 33,6	685,3	1095
11012389	11012525	24 x 2 x 1,5	16	30,8 - 37,7	821,2	1301
11012390	11012526	30 x 2 x 1,5	16	32,8 - 40,2	1025,2	1598
11012391	11012527	36 x 2 x 1,5	16	35,6 - 43,7	1229,4	1942
11012392	11012528	2 x 3 x 1,5	16	12,8 - 15,6	104,2	212
11012393	11012529	3 x 3 x 1,5	16	13,6 - 16,6	153,8	282
11012399	11012535	2 x 4 x 1,5	16	14,7 - 18,0	135,3	270
11012400	11012536	3 x 4 x 1,5	16	15,8 - 19,4	200,4	361

Cambios técnicos reservados.