

# HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC OS 500

Cable de instrumentación, XLPE/OS/PVC



HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC 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
- **Tensión de prueba**  
conductor/conductor 2000 V  
conductor/pantalla 2000 V
- **Radio mínimo de curvatura**  
instalación fija 7,5x diametro 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 trenzados en conjunto con elementos de cableado con longitud de paso óptima
- Identificación de conductores  
pares: Azul, Negro  
triadas: Azul, Negro, Rojo  
cuartetos: Azul, Negro, Rojo, Gris  
conductores azules 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: 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**
- No adecuado para instalación enterrada directa
- Los conductores son fabricados métricos (mm²). La designación en AWG es aproximados y solo informativos.
- 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 mm²	N.º AWG	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
11013687	11013838	1 x 2 x 0,5	20	5,9 - 7,4	15,4	46
11013688	11013839	2 x 2 x 0,5	20	8,4 - 10,7	25,8	81
11013689	11013840	4 x 2 x 0,5	20	9,7 - 12,4	46,5	121
11013690	11013841	5 x 2 x 0,5	20	10,7 - 13,8	56,9	154
11013691	11013842	6 x 2 x 0,5	20	11,7 - 15,0	67,3	184
11013692	11013843	8 x 2 x 0,5	20	13,2 - 17,0	88,0	220
11013693	11013844	10 x 2 x 0,5	20	14,9 - 19,3	108,8	249
11013694	11013845	12 x 2 x 0,5	20	15,6 - 20,1	129,5	296
11013695	11013846	15 x 2 x 0,5	20	17,2 - 22,3	160,6	376
11013696	11013847	16 x 2 x 0,5	20	17,2 - 22,3	171,0	391
11013697	11013848	20 x 2 x 0,5	20	19,3 - 25,0	212,4	459
11013698	11013849	24 x 2 x 0,5	20	21,6 - 27,9	253,9	547
11013699	11013850	30 x 2 x 0,5	20	23,0 - 29,9	316,1	673
11013700	11013851	36 x 2 x 0,5	20	24,8 - 32,2	378,3	815
11013701	11013852	1 x 3 x 0,5	20	6,2 - 7,8	20,6	55
11013702	11013853	2 x 3 x 0,5	20	9,3 - 11,9	36,2	101
11013703	11013854	3 x 3 x 0,5	20	9,8 - 12,6	51,7	127
11013709	11013860	1 x 4 x 0,5	20	6,6 - 8,3	25,8	66
11013710	11013861	2 x 4 x 0,5	20	11,5 - 14,8	46,5	135
11013711	11013862	3 x 4 x 0,5	20	12,2 - 15,7	67,3	170

Continuación ►

# HELUDATA® EN-50288-7 XLPE/PVC OS 500

## Cable de instrumentación, XLPE/OS/PVC

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
11013717	11013868	1 x 2 x 0,75	19	6,2 - 7,6	20,6	53
11013718	11013869	2 x 2 x 0,75	19	9,0 - 11,1	36,2	94
11013719	11013870	4 x 2 x 0,75	19	10,6 - 13,1	67,3	152
11013720	11013871	5 x 2 x 0,75	19	11,6 - 14,2	82,8	185
11013721	11013872	6 x 2 x 0,75	19	12,8 - 15,7	98,4	229
11013722	11013873	8 x 2 x 0,75	19	14,3 - 17,7	129,5	267
11013723	11013874	10 x 2 x 0,75	19	16,3 - 20,1	160,6	315
11013724	11013875	12 x 2 x 0,75	19	16,8 - 20,9	191,7	363
11013725	11013876	15 x 2 x 0,75	19	18,8 - 23,3	238,4	463
11013726	11013877	16 x 2 x 0,75	19	18,8 - 23,3	253,9	482
11013727	11013878	20 x 2 x 0,75	19	21,1 - 26,2	316,1	582
11013728	11013879	24 x 2 x 0,75	19	23,6 - 29,2	378,3	694
11013729	11013880	30 x 2 x 0,75	19	24,9 - 30,9	471,6	854
11013730	11013881	36 x 2 x 0,75	19	27,1 - 33,7	564,9	1034
11013731	11013882	1 x 3 x 0,75	19	6,6 - 8,0	28,4	65
11013732	11013883	2 x 3 x 0,75	19	10,0 - 12,3	51,7	126
11013733	11013884	3 x 3 x 0,75	19	10,8 - 13,3	75,1	159
11013739	11013890	1 x 4 x 0,75	19	7,1 - 8,7	36,2	78
11013740	11013891	2 x 4 x 0,75	19	12,4 - 15,3	67,3	168
11013741	11013892	3 x 4 x 0,75	19	13,3 - 16,5	98,4	213
11013747	11013898	1 x 2 x 1	18	6,4 - 8,0	25,8	60
11013748	11013899	2 x 2 x 1	18	9,3 - 11,8	46,5	108
11013749	11013900	4 x 2 x 1	18	11,0 - 13,9	88,0	178
11013750	11013901	5 x 2 x 1	18	12,0 - 15,2	108,8	218
11013751	11013902	6 x 2 x 1	18	13,2 - 16,8	129,5	270
11013752	11013903	8 x 2 x 1	18	14,8 - 18,8	171,0	318
11013753	11013904	10 x 2 x 1	18	16,9 - 21,6	212,4	379
11013754	11013905	12 x 2 x 1	18	17,5 - 22,3	253,9	446
11013755	11013906	15 x 2 x 1	18	19,6 - 24,9	316,1	567
11013756	11013907	16 x 2 x 1	18	19,6 - 24,9	336,9	592
11013757	11013908	20 x 2 x 1	18	22,0 - 28,0	419,8	716
11013758	11013909	24 x 2 x 1	18	24,5 - 31,4	502,7	839
11013759	11013910	30 x 2 x 1	18	26,1 - 33,4	627,2	1036
11013760	11013911	36 x 2 x 1	18	28,4 - 36,3	751,6	1256
11013761	11013912	1 x 3 x 1	18	6,8 - 8,5	36,2	75
11013762	11013913	2 x 3 x 1	18	10,5 - 13,3	67,3	145
11013763	11013914	3 x 3 x 1	18	11,1 - 14,1	98,4	187
11013769	11013920	1 x 4 x 1	18	7,3 - 9,2	46,5	90
11013770	11013921	2 x 4 x 1	18	13,0 - 16,5	88,0	195
11013771	11013922	3 x 4 x 1	18	13,8 - 17,5	129,5	251
11013778	11013929	1 x 2 x 1,5	16	7,2 - 8,7	36,2	74
11013779	11013930	2 x 2 x 1,5	16	10,7 - 13,1	67,3	141
11013780	11013931	4 x 2 x 1,5	16	12,5 - 15,2	129,5	229
11013781	11013932	5 x 2 x 1,5	16	13,8 - 16,8	160,6	290
11013782	11013933	6 x 2 x 1,5	16	15,2 - 18,6	191,7	350
11013783	11013934	8 x 2 x 1,5	16	17,1 - 20,9	253,9	427
11013784	11013935	10 x 2 x 1,5	16	19,5 - 23,9	316,1	507
11013785	11013936	12 x 2 x 1,5	16	20,4 - 24,9	378,3	591
11013786	11013937	15 x 2 x 1,5	16	22,8 - 27,9	471,6	764
11013787	11013938	16 x 2 x 1,5	16	22,8 - 27,9	502,7	800
11013788	11013939	20 x 2 x 1,5	16	25,6 - 31,2	627,2	969
11013789	11013940	24 x 2 x 1,5	16	28,5 - 34,9	751,6	1157
11013790	11013941	30 x 2 x 1,5	16	30,4 - 37,2	938,2	1429
11013791	11013942	36 x 2 x 1,5	16	33,0 - 40,4	1124,8	1731
11013792	11013943	1 x 3 x 1,5	16	7,7 - 9,4	51,7	94
11013793	11013944	2 x 3 x 1,5	16	11,9 - 14,4	98,4	185
11013794	11013945	3 x 3 x 1,5	16	12,8 - 15,6	145,0	251
11013800	11013951	1 x 4 x 1,5	16	8,4 - 10,2	67,3	119
11013801	11013952	2 x 4 x 1,5	16	14,8 - 18,1	129,5	247
11013802	11013953	3 x 4 x 1,5	16	16,0 - 19,5	191,7	335
11013808	11013959	1 x 2 x 2,5	14	8,3 - 10,4	56,9	106
11013809	11013960	2 x 2 x 2,5	14	12,3 - 15,5	108,8	202
11013810	11013961	4 x 2 x 2,5	14	14,5 - 18,4	212,4	338
11013811	11013962	5 x 2 x 2,5	14	16,1 - 20,3	264,3	428
11013812	11013963	6 x 2 x 2,5	14	17,5 - 22,3	316,1	529
11013813	11013964	8 x 2 x 2,5	14	19,9 - 25,4	419,8	636
11013814	11013965	10 x 2 x 2,5	14	23,0 - 29,2	523,5	755
11013815	11013966	12 x 2 x 2,5	14	23,7 - 30,3	627,2	899
11013816	11013967	15 x 2 x 2,5	14	26,6 - 33,8	782,7	1157
11013817	11013968	16 x 2 x 2,5	14	26,6 - 33,8	834,5	1213
11013818	11013969	20 x 2 x 2,5	14	29,8 - 38,1	1041,9	1471
11013819	11013970	24 x 2 x 2,5	14	33,5 - 42,7	1249,2	1757
11013820	11013971	30 x 2 x 2,5	14	35,7 - 45,5	1560,3	2174
11013821	11013972	36 x 2 x 2,5	14	38,7 - 49,4	1871,3	2657
11013822	11013973	1 x 3 x 2,5	14	8,8 - 11,0	82,8	136
11013823	11013974	2 x 3 x 2,5	14	13,8 - 17,5	160,6	269
11013824	11013975	3 x 3 x 2,5	14	14,7 - 18,6	238,4	370
11013830	11013981	1 x 4 x 2,5	14	9,5 - 12,0	108,8	169
11013831	11013982	2 x 4 x 2,5	14	17,2 - 21,9	212,4	371
11013832	11013983	3 x 4 x 2,5	14	18,6 - 23,5	316,1	495

Cambios técnicos reservados.