

TRAYCONTROL® 300-C TP

Par trenzado, flexible, apantallado, resistente al aceite, NFPA 79, tipo preferido para EMC



Datos técnicos

- Cable flexible de control y datos con pantalla de PVC
- **Rango de temperatura** de -25°C a +105°C
- **Tensión nominal** 300 V
- **Prueba de voltaje** 2000 V
- **Radio de curvatura mínimo** móvil, 6x Ø de cable
- **Resistencia de acoplamiento** máx. 250 Ohm/km
- **Resistencia a la radiación** hasta 80x10⁶ cJ/kg (hasta 80 Mrad)

Estructura

- Conductor de cobre estañado, hilo fino con dimensiones AWG
- Aislamiento del conductor de PVC especial (AWG 22 - AWG 18 con película de nylon transparente)
- Identificación del conductor (par) de acuerdo con el código internacional de colores
- Conductores trenzados en pares con longitud de paso óptima
- Pares trenzados en capas con longitud de paso óptima
- 1. Pantalla de papel aluminio especial
- 2. Pantalla trenzada de cobre estañado, cobertura aprox. de 85 %
- Separador
- Cubierta exterior de PVC especial
- Color de cubierta: gris (RAL 7001)
- Con marcado de longitud en pies

Propiedades

- Los materiales utilizados durante la fabricación son libres de cadmio, no contienen silicón y están libres de sustancias dañinas a las propiedades humectantes de las lacas

Pruebas

- Autoextinguible y retardante de llama de acuerdo con CSA FT4
- **UL (AWG 22 - AWG 18):** PLTC-ER, ITC-ER, CM, NFPA 79, OIL RES I & II, Class I Div. 2, NEC Art. 501, 725, 760 & 800, AWM 2517
- **UL (AWG 24 - AWG 26):** CM, AWM 2517, rated OIL RES I & II, NEC Art. 725, 760 & 800, NFPA 79
- **CSA:** CSA CMG FT4, AWM I/II A/B FT4

Nota

Ventajas

- Altamente flexible, fácil de instalar
- Resistente al aceite de acuerdo con OIL RES I & II

Disponible sobre pedido

- Cubierta exterior de PUR o TPE
- Color de cubierta según las necesidades del cliente

Aplicación

HELUKABEL® TRAYCONTROL® 300 es un cable de control y de datos con pantalla y trenzado en pares. Secciones transversales con aprobaciones PLTC-ER e ITC-ER disponibles para instalaciones abiertas, sin protección, en bandejas de cables a la máquina; su sobresaliente resistencia al aceite (OIL RES I & II) los hace ideales para fungir como cables de conexión y unión, así como para sistemas de medición, señales y control en plantas industriales. La estructura del cable flexible facilita la instalación dentro y fuera de máquinas y gabinetes de interruptores. La doble pantalla de papel aluminio (cobertura del 100 %) y trenza de cobre (cobertura de aprox. 85 %) garantiza una protección de EMC superior. Aplicaciones: herramientas eléctricas, paneles de control, dispositivos de medición, automatización de la producción, conductos de cables, energías renovables.

EMC = Compatibilidad electromagnética

Para optimizar las características de EMC, recomendamos que el contacto del trenzado de cobre a lo largo de ambos extremos sea amplio.

CE = El producto cumple con el EC Low-Voltage Directive 2014/35/UE.

Ref.	Sección mm ²	Nº pares x Ø exterior Nº conductores x Nº AWG	Índice de cobre aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
61999	0,154	1 x 2 x 26	4,4	16,0	32,0
59760	0,154	2 x 2 x 26	5,6	20,0	39,0
59761	0,154	3 x 2 x 26	5,9	24,0	47,0
59762	0,154	4 x 2 x 26	6,3	27,0	55,0
59763	0,154	5 x 2 x 26	6,8	31,0	68,0
59764	0,154	6 x 2 x 26	7,5	50,0	86,0
59765	0,154	7 x 2 x 26	7,5	52,0	92,0
59766	0,154	8 x 2 x 26	8,0	54,0	97,0
59767	0,154	10 x 2 x 26	9,1	60,0	111,0
59768	0,154	12 x 2 x 26	9,4	67,0	141,0
59769	0,154	14 x 2 x 26	10,4	75,0	150,0
59770	0,154	15 x 2 x 26	10,8	77,0	154,0
59771	0,154	16 x 2 x 26	10,8	80,0	155,0
59772	0,154	18 x 2 x 26	11,3	84,0	170,0
59773	0,154	20 x 2 x 26	11,8	98,0	183,0
59774	0,154	22 x 2 x 26	12,3	104,0	207,0
59775	0,154	24 x 2 x 26	13,0	112,0	228,0
59776	0,154	25 x 2 x 26	13,0	114,0	239,0

Ref.	Sección mm ²	Nº pares x Ø exterior Nº conductores x Nº AWG	Índice de cobre aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
59777	0,241	1 x 2 x 24	4,6	16,0	46,0
59778	0,241	2 x 2 x 24	6,2	27,0	53,0
59779	0,241	3 x 2 x 24	6,5	32,0	65,0
59780	0,241	4 x 2 x 24	7,2	37,0	79,0
59781	0,241	5 x 2 x 24	7,8	55,0	98,0
59782	0,241	6 x 2 x 24	8,3	66,0	114,0
59783	0,241	7 x 2 x 24	8,3	60,0	121,0
59784	0,241	8 x 2 x 24	8,9	74,0	129,0
59785	0,241	10 x 2 x 24	10,8	109,0	152,0
59786	0,241	12 x 2 x 24	11,0	116,0	189,0
59787	0,241	14 x 2 x 24	11,5	121,0	213,0
59788	0,241	15 x 2 x 24	12,1	132,0	225,0
59789	0,241	16 x 2 x 24	12,1	142,0	227,0
59790	0,241	18 x 2 x 24	12,6	147,0	238,0
59791	0,241	20 x 2 x 24	13,2	161,0	270,0
59792	0,241	22 x 2 x 24	13,8	171,0	300,0
59793	0,241	24 x 2 x 24	14,5	230,0	321,0
59794	0,241	25 x 2 x 24	14,5	231,0	340,0

Continuación ▶

TRAYCONTROL® 300-C TP

Par trenzado, flexible, apantallado, resistente al aceite, NFPA 79, tipo preferido para EMC



Ref.	Sección mm ²	N° pares x N° conductores x N° AWG	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
59795	0,382	1 x 2 x 22	6,9	17,0	58,0
59796	0,382	2 x 2 x 22	9,3	37,0	65,0
59797	0,382	3 x 2 x 22	9,7	45,0	79,0
59798	0,382	4 x 2 x 22	10,5	54,0	88,0
59799	0,382	5 x 2 x 22	11,4	63,0	110,0
59800	0,382	6 x 2 x 22	12,3	73,0	126,0
59801	0,382	7 x 2 x 22	12,3	79,0	140,0
59802	0,382	8 x 2 x 22	13,2	88,0	148,0
59803	0,382	10 x 2 x 22	15,9	107,0	184,0
59804	0,382	12 x 2 x 22	16,6	122,0	210,0
59805	0,382	14 x 2 x 22	17,4	138,0	241,0
59806	0,382	15 x 2 x 22	18,2	154,0	245,0
59807	0,382	16 x 2 x 22	18,2	161,0	251,0
59808	0,382	18 x 2 x 22	19,1	198,0	275,0
59809	0,382	20 x 2 x 22	20,1	211,0	300,0
59810	0,382	22 x 2 x 22	21,0	218,0	320,0
59811	0,382	24 x 2 x 22	23,1	230,0	371,0
59812	0,382	25 x 2 x 22	23,1	239,0	402,0
59813	0,616	1 x 2 x 20	7,4	26,0	70,0
59814	0,616	2 x 2 x 20	10,0	56,0	89,0
59815	0,616	3 x 2 x 20	10,5	72,0	102,0

Ref.	Sección mm ²	N° pares x N° conductores x N° AWG	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
59816	0,616	4 x 2 x 20	11,4	92,0	119,0
59817	0,616	5 x 2 x 20	12,4	107,0	140,0
59818	0,616	6 x 2 x 20	13,4	122,0	162,0
59819	0,616	7 x 2 x 20	13,4	132,0	198,0
59820	0,616	8 x 2 x 20	15,3	144,0	272,0
59821	0,616	10 x 2 x 20	16,4	180,0	307,0
59822	0,616	12 x 2 x 20	18,3	202,0	318,0
59823	0,616	14 x 2 x 20	19,2	221,0	342,0
59824	0,616	15 x 2 x 20	20,1	232,0	381,0
59825	0,616	16 x 2 x 20	20,1	257,0	417,0
59826	0,616	18 x 2 x 20	21,2	282,0	494,0
59827	0,616	20 x 2 x 20	22,7	307,0	570,0
59828	0,616	22 x 2 x 20	23,8	322,0	643,0
59829	0,616	24 x 2 x 20	25,0	342,0	724,0
59830	0,616	25 x 2 x 20	25,0	361,0	740,0
59831	0,963	1 x 2 x 18	7,8	28,0	104,0
59832	0,963	2 x 2 x 18	10,8	57,0	121,0
59833	0,963	3 x 2 x 18	11,3	75,0	150,0
59834	0,963	6 x 2 x 18	15,4	139,0	328,0
59835	0,963	9 x 2 x 18	17,9	212,0	490,0
59836	0,963	15 x 2 x 18	21,9	358,0	811,0

Cambios técnicos reservados. (RN02)