TRAYCONTROL® 500-C

Oil Res I/II, offene Verlegung: TC-ER, PLTC-ER, ITC-ER, NFPA 79, EMV-Vorzugstype

HELUKABEL® TRAYCONTROL® 500-C P/N 62855 12AWG 4C (UL) TC-ER 90°C DRY WET 600V SUN RES DIR BUR OIL RES I/II E330430 OR MTW "FLEXING" OR WTTC 1000V OR c(UL)CIC TC FT4 CSA AWM I/II A/B 105°C 1000V FT4

TECHNISCHE DATEN

PVC-Steuer- und Anschlussleitung nach CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B, 20 AWG - 1 AWG: UL-Std. 1063 (MTW), 20 AWG - 12 AWG: UL-Std. 2250 (ITC-ER), UL-Std. 13 (PLTC-ER), 18 AWG - 500 kcmil: UL-Std. 1277 (TC-ER), UL-Std. 2277 (WTTC), UL-Std. 1690 (DP-1), 18 AWG - 4/0 AWG: CSA-Std. C22.2 No. 230 & 239 - c(UL) CIC-TC, 1/0 AWG - 500 kcmil: UL-Std. 44 (XHHW-2)

Temperaturbereich	bewegt +5°C bis +50°C nicht bewegt -25°C bis +105°C UL (TC) bewegt bis +90°C
Nennspannung	UL (TC) AC 600 V UL (WTTC) AC 1000 V UL (MTW) AC 600 V CIC-TC AC 600 V
Prüfspannung Ader/Ader	6000 V
Prüfspannung Ader/Schirm	6000 V
Mindestbiegeradius	bewegt 12x Außen-Ø nicht bewegt 6x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach ASTM B174 Class K, AWG-Maße
- Aderisolation: siehe Tabelle
- Aderkennzeichnung: schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- Schutzleiter: ab 3 Adern,
  G = mit Schutzleiter GN-GE, in der Außenlage,
  x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- 1. Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
  2. Abschirmung: Geflecht aus verzinnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel: Spezial-PVC
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- Längenmarkierung: in feet

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung (SUN RES)
- zur Verwendung im Freien
- erdverlegbar (DIR BUR)
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach CSA FT4
- ölbeständig nach UL Std 1277 Tab. 12.2, Oil Res I / Oil Res II
- Cold Bend Test nach UL Std. 1277 No. 17
- Impact Test (-ER) nach UL Std. 1277 No. 23
- Crushing Test (-ER) nach UL Std. 1277 No. 24
- erdverlegbar (DIR BUR) nach UL Std. 1277 No. 5 (wet-locations insulation), No. 19 (crushing test)
- Vertical-Tray Flame Test (FT4) nach UL Std. 1277 No. 15 / UL Std. 1685
- Zertifizierungen und Zulassungen:
  EAC
  ECOLAB®
  Artikel mit Schutzleiter (GN-GE): für explosionsgefährdete Umgebungen - Class 1 Div. 2 nach NEC Art 501

VERWENDUNG

TRAYCONTROL® 500-C ist eine ölbeständige Steuerleitung. Durch die spezielle Kombination von TC-ER, PLTC-ER und ITC-ER kann diese Leitung als Anschlussleitung für Industrieanlagen und Maschinen nach NFPA 79 eingesetzt werden. Zugelassen für die offene, ungeschützte Verlegung in Kabeltrassen zur Maschine. Die hervorragende Ölbeständigkeit (OIL RES I & II) ermöglicht eine lange Lebensdauer. Für industrielle Anwendungen in trockenen, feuchten und nassen Umgebungen. Empfohlene Anwendungen: Produktionslinien, Abfüllanlagen, Maschinenbau, Schaltschränke, Förderanlagen, Verpackungsmaschinen, Automobilindustrie. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes. Nur Artikel mit 3 Adern und mehr sind für die offene Verlegung (ER) zugelassen.

HINWEISE

- der Leiteraufbau basiert auf AWG-Maßen, Angaben zum Nennquerschnitt sind angenähert und dienen nur der Orientierung

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km	Aderisolation
62813	2 x 20	0,51	7,3	24,3	76,0	PVC / Nylon
62814	3 G 20	0,51	7,6	29,9	88,0	PVC / Nylon
11009547	4 G 20	0,51	8,1	36,3	103,0	PVC / Nylon
11009548	5 G 20	0,51	8,7	42,9	118,0	PVC / Nylon
62815	7 G 20	0,51	9,3	54,7	143,0	PVC / Nylon
11009549	9 G 20	0,51	10,5	68,3	174,0	PVC / Nylon
62816	12 G 20	0,51	11,6	85,9	213,0	PVC / Nylon
11009550	18 G 20	0,51	13,6	119,5	284,0	PVC / Nylon
62817	25 G 20	0,51	16,2	160,1	405,0	PVC / Nylon
62818	2 x 18	0,96	7,8	34,3	89,0	PVC / Nylon
62819	3 G 18	0,96	8,2	44,0	107,0	PVC / Nylon
62820	4 G 18	0,96	8,8	54,9	126,0	PVC / Nylon

11.07.2024 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch

TRAYCONTROL® 500-C

Oil Res I/II, offene Verlegung: TC-ER, PLTC-ER, ITC-ER, NFPA 79, EMV-Vorzugstype

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km	Aderisolation
62821	5 G 18	0,96	9,4	66,4	150,0	PVC / Nylon
62822	7 G 18	0,96	10,1	85,9	180,0	PVC / Nylon
62823	9 G 18	0,96	11,6	108,7	222,0	PVC / Nylon
62824	10 G 18	0,96	12,4	120,2	244,0	PVC / Nylon
62825	12 G 18	0,96	12,8	139,4	278,0	PVC / Nylon
62826	15 G 18	0,96	14,9	169,6	359,0	PVC / Nylon
11009551	16 G 18	0,96	14,9	178,3	372,0	PVC / Nylon
62827	18 G 18	0,96	15,6	198,5	402,0	PVC / Nylon
62828	19 G 18	0,96	15,6	207,1	420,0	PVC / Nylon
62829	25 G 18	0,96	18,0	281,4	479,0	PVC / Nylon
11009552	27 G 18	0,96	18,4	299,2	576,0	PVC / Nylon
11009553	34 G 18	0,96	20,3	368,5	695,0	PVC / Nylon
11009554	37 G 18	0,96	20,3	396,2	734,0	PVC / Nylon
11009555	41 G 18	0,96	22,7	437,4	865,0	PVC / Nylon
11009556	50 G 18	0,96	24,5	523,9	1013,0	PVC / Nylon
11009557	61 G 18	0,96	26,0	628,3	1205,0	PVC / Nylon
11009558	2 x 16	1,31	8,4	41,6	100,0	PVC / Nylon
62830	3 G 16	1,31	8,7	56,1	124,0	PVC / Nylon
62831	4 G 16	1,31	9,4	70,4	149,0	PVC / Nylon
62832	5 G 16	1,31	10,1	85,1	173,0	PVC / Nylon
62833	6 G 16	1,31	10,9	100,0	196,0	PVC / Nylon
62834	7 G 16	1,31	10,9	111,9	216,0	PVC / Nylon
11009559	8 G 16	1,31	11,7	126,8	240,0	PVC / Nylon
62835	9 G 16	1,31	12,5	141,5	265,0	PVC / Nylon
62836	10 G 16	1,31	14,3	157,1	323,0	PVC / Nylon
62837	12 G 16	1,31	14,7	182,8	365,0	PVC / Nylon
11009560	14 G 16	1,31	15,3	209,3	405,0	PVC / Nylon
62838	15 G 16	1,31	16,1	224,4	430,0	PVC / Nylon
11009561	16 G 16	1,31	16,1	236,5	448,0	PVC / Nylon
62839	18 G 16	1,31	16,8	263,3	499,0	PVC / Nylon
62840	19 G 16	1,31	16,8	275,4	524,0	PVC / Nylon
62841	20 G 16	1,31	17,8	290,8	552,0	PVC / Nylon
62842	25 G 16	1,31	19,5	371,8	662,0	PVC / Nylon
11009562	27 G 16	1,31	19,9	398,0	699,0	PVC / Nylon
11009563	30 G 16	1,31	20,6	435,7	759,0	PVC / Nylon
11009564	34 G 16	1,31	23,1	492,3	908,0	PVC / Nylon
11009565	40 G 16	1,31	23,9	567,3	1022,0	PVC / Nylon
11009566	41 G 16	1,31	24,7	583,6	1052,0	PVC / Nylon
11009567	50 G 16	1,31	26,8	701,5	1263,0	PVC / Nylon
11009568	61 G 16	1,31	28,3	842,6	1476,0	PVC / Nylon
11009569	2 x 14	2,08	9,4	60,3	129,0	PVC / Nylon
62843	3 G 14	2,08	9,8	80,6	161,0	PVC / Nylon
62844	4 G 14	2,08	10,6	102,6	171,0	PVC / Nylon
62845	5 G 14	2,08	11,5	124,2	231,0	PVC / Nylon
11009570	6 G 14	2,08	12,5	146,8	263,0	PVC / Nylon
62846	7 G 14	2,08	12,5	163,0	290,0	PVC / Nylon
62847	9 G 14	2,08	15,2	210,7	390,0	PVC / Nylon
62848	10 G 14	2,08	16,3	234,5	443,0	PVC / Nylon
62849	12 G 14	2,08	16,8	286,1	506,0	PVC / Nylon
62850	15 G 14	2,08	18,6	351,1	603,0	PVC / Nylon
11009571	16 G 14	2,08	18,6	370,2	628,0	PVC / Nylon
62851	18 G 14	2,08	19,5	411,7	673,0	PVC / Nylon
62852	19 G 14	2,08	19,5	430,8	716,0	PVC / Nylon
62853	25 G 14	2,08	23,7	585,0	997,0	PVC / Nylon
11009572	2 x 12	3,31	10,3	85,8	165,0	PVC / Nylon
62854	3 G 12	3,31	10,8	117,7	208,0	PVC / Nylon
62855	4 G 12	3,31	11,8	151,6	333,0	PVC / Nylon
62856	5 G 12	3,31	12,8	185,9	313,0	PVC / Nylon
62857	6 G 12	3,31	14,7	219,8	384,0	PVC / Nylon
62858	7 G 12	3,31	14,7	249,8	418,0	PVC / Nylon
62859	9 G 12	3,31	16,8	318,9	525,0	PVC / Nylon
62860	12 G 12	3,31	18,8	430,3	680,0	PVC / Nylon
62861	15 G 12	3,31	20,8	530,7	820,0	PVC / Nylon
11009573	16 G 12	3,31	20,8	561,2	857,0	PVC / Nylon
11009574	18 G 12	3,31	22,8	627,0	1006,0	PVC / Nylon
62862	19 G 12	3,31	22,8	657,6	1045,0	PVC / Nylon
62863	20 G 12	3,31	23,9	694,7	1100,0	PVC / Nylon

11.07.2024 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch

TRAYCONTROL® 500-C

Oil Res I/II, offene Verlegung: TC-ER, PLTC-ER, ITC-ER, NFPA 79, EMV-Vorzugstype

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km	Aderisolation
62864	25 G 12	3,31	26,5	883,0	1354,0	PVC / Nylon
11009575	2 x 10	5,26	12,3	129,8	232,0	PVC / Nylon
62865	3 G 10	5,26	13,0	180,6	299,0	PVC / Nylon
62866	4 G 10	5,26	15,0	234,2	412,0	PVC / Nylon
62867	5 G 10	5,26	16,3	287,6	506,0	PVC / Nylon
62868	7 G 10	5,26	17,8	402,5	640,0	PVC / Nylon
62869	9 G 10	5,26	20,6	513,8	798,0	PVC / Nylon
62870	12 G 10	5,26	24,0	670,4	1013,0	PVC / Nylon
11009576	18 G 10	5,26	27,9	1012,0	1530,0	PVC / Nylon
62871	19 G 10	5,26	27,9	1061,1	1591,0	PVC / Nylon
11009577	25 G 10	5,26	32,4	1381,1	2034,0	PVC / Nylon
11009578	3 G 8	8,37	17,6	292,8	522,0	PVC / Nylon
62872	4 G 8	8,37	19,3	400,0	682,0	PVC / Nylon
11009579	5 G 8	8,37	21,1	485,8	799,0	PVC / Nylon
11009580	7 G 8	8,37	23,9	650,9	1055,0	PVC / Nylon
11009581	3 G 6	13,3	20,1	452,5	701,0	PVC / Nylon
62873	4 G 6	13,3	23,2	586,6	975,0	PVC / Nylon
11009582	5 G 6	13,3	25,1	720,1	1128,0	PVC / Nylon
11009583	7 G 6	13,3	27,5	979,7	1496,0	PVC / Nylon
11009584	3 G 4	21,2	25,2	696,6	1101,0	PVC / Nylon
62874	4 G 4	21,2	27,8	903,7	1406,0	PVC / Nylon
11009585	5 G 4	21,2	30,4	1115,3	1702,0	PVC / Nylon
11009586	3 G 2	33,6	29,3	1053,7	1565,0	PVC / Nylon
62875	4 G 2	33,6	32,3	1377,7	2076,0	PVC / Nylon
11009587	5 G 2	33,6	35,4	1708,0	2411,0	PVC / Nylon
11009588	4 G 1	42,4	36,4	1721,8	2626,0	PVC / Nylon
11009589	4 G 1/0	53,5	39,5	1977,7	2978,0	XLPE
11009590	4 G 2/0	67,4	39,0	2489,6	3609,0	XLPE
11009591	4 G 3/0	85	47,5	3138,4	4380,0	XLPE
11009592	4 G 4/0	107,2	49,8	3888,4	5497,0	XLPE
11009593	4 G 250 kcmil	126,7	53,8	4629,5	6502,0	XLPE
11009594	4 G 350 kcmil	177,3	60,1	6611,6	8792,0	XLPE
11009595	4 G 500 kcmil	253,4	74,7	9257,5	11823,0	XLPE

11.07.2024 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch