

# TRAYCONTROL 500 flexibel, ölbeständig, offene Verlegung TC-ER,

PLTC-ER, ITC-ER, NFPA 79 Edition 2012



HELUKABEL TRAYCONTROL 500 P/N 63111 12AWG 2,5QMM 4C (UL) TC-ER 90°C DRY 75°C WET 600 V SUN RES DIR BUR OIL RES I/II E330430 OR MTW "FLEXING" OR WTTC 1000 V OR c(UL)CIC TC FT4 LL41103 CSA AWM I/II 90°C 600 V FT4 CE ROHS



## Technische Daten

- PVC-Steuerleitung nach UL-Standard 1277
- **Temperaturbereich**
  - bewegt -5°C bis +90°C
  - nicht bewegt -40°C bis +90°C
- **Nennspannung**
  - TC 600 V
  - AWM 1000 V
  - TC Wind Turbine (WTTC) 1000 V
- **Prüfspannung** 3000 V
- **Mindestbiegeradius**
  - bewegt 4x Leitungs-Ø
- **Isolationswiderstand**
  - min 20 MOhm x km
- **Strahlenbeständigkeit**
  - bis 80x10<sup>6</sup> cJ/kg (bis 80 Mrad)

## Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig
- Spezial-PVC-Aderisolation mit transparenter Nylon-Umhüllung (skin)
- schwarze Adern mit fortlaufendem weißen Ziffernaufdruck
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Separator
- Spezial-PVC-Außenmantel
- Mantelfarbe grau (RAL 7001)
- mit Längenmarkierung in feet

## Eigenschaften

- selbstverlöschend und flammwidrig gemäß CSA FT4
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lacknetzungsstörenden Substanzen
- **Prüfungen**
  - UL:** TC-ER, PLTC-ER (AWG 18 - AWG 12), ITC-ER (AWG 18 - AWG 12), MTW, NFPA 79 2007, WTTC 1000V, DP-1, OIL RES I & II, 90°C dry / 75°C wet, Class 1 div. 2 per NEC Art 336, 392, 501, crush impact test nach UL 1277
  - CSA:** c(UL) CIC-TC FT4, CSA AWM I/II A/B FT4

## Hinweise

### Vorteile

- sehr flexibel, einfache Verlegung

### Auf Anfrage lieferbar

- mit blauen Adern (DC)
- mit roten Adern (AC)
- Außenmantel schwarz, bzw. TPE

## Verwendung

HELUKABEL® TRAYCONTROL 500 ist eine flexible ölbeständige Steuerleitung. Die besondere Kombination von TC-ER, PLTC-ER und ITC-ER ermöglicht den Einsatz als Anschlussleitung für industrielle Maschinen und Anlagen gem. NFPA 79 2007. Zugelassen für die offene, ungeschützte Verlegung in der Kabelpritsche bis an die Maschine. Die ausgezeichnete Ölbeständigkeit (OIL RES I & II), sichert eine hohe Standzeit bei industriellen Anwendungen in trockener, feuchter und nasser Umgebung. Empfohlene Einsatzgebiete: Fertigungsstraßen, Abfüllanlagen, Maschinenbau, Schaltschränke, Förderanlagen, Verpackungsmaschinen, Automobilindustrie.

CE= Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
63079	2 x 0,5	20	6,4	10,0	58,0	118,00
63080	3 G 0,5	20	6,7	14,0	61,0	137,00
63081	4 G 0,5	20	7,2	19,0	76,0	170,00
63082	5 G 0,5	20	7,8	24,0	89,0	238,00
63083	7 G 0,5	20	8,4	34,0	120,0	244,00
63084	9 G 0,5	20	9,6	43,0	201,0	387,00
63085	12 G 0,5	20	10,7	58,0	250,0	445,00
63086	18 G 0,5	20	12,4	86,0	295,0	792,00
63087	25 G 0,5	20	14,9	120,0	362,0	1007,00
63088	2 x 1	18	7,0	19,0	68,0	130,00
63089	3 G 1	18	7,1	29,0	88,0	148,00
63090	4 G 1	18	8,0	38,0	98,0	202,00
63091	5 G 1	18	8,6	48,0	116,0	245,00
63092	7 G 1	18	9,3	67,0	149,0	321,00
63093	9 G 1	18	10,7	86,0	186,0	481,00
63094	10 G 1	18	11,6	96,0	199,0	606,00
63095	12 G 1	18	11,9	115,0	245,0	664,00
63096	15 G 1	18	13,2	144,0	292,0	750,00
63097	16 G 1	18	13,3	154,0	306,0	794,00
63098	18 G 1	18	14,6	173,0	366,0	836,00
63099	19 G 1	18	14,7	182,0	384,0	943,00
63100	25 G 1	18	17,0	240,0	451,0	1064,00
63101	27 G 1	18	17,4	259,0	521,0	1191,00
63102	34 G 1	18	19,3	326,0	625,0	1499,00
63103	37 G 1	18	19,8	355,0	684,0	1632,00
63104	41 G 1	18	20,7	394,0	744,0	1718,00
63105	50 G 1	18	23,5	480,0	933,0	2106,00
63106	61 G 1	18	24,9	586,0	1095,0	2556,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
63107	2 x 1,5	16	7,7	29,0	80,0	163,00
63108	3 G 1,5	16	8,1	43,0	86,0	176,00
63109	4 G 1,5	16	8,8	58,0	115,0	233,00
63110	5 G 1,5	16	9,5	72,0	126,0	271,00
63111	4 G 2,5	14	9,8	96,0	141,0	373,00
63112	6 G 1,5	16	10,0	86,0	164,0	347,00
63113	7 G 1,5	16	10,3	101,0	171,0	364,00
63114	8 G 1,5	16	10,9	115,0	201,0	437,00
63115	9 G 1,5	16	11,9	130,0	237,0	529,00
63116	10 G 1,5	16	12,9	144,0	259,0	582,00
63117	12 G 1,5	16	14,2	173,0	301,0	635,00
63118	14 G 1,5	16	14,5	202,0	365,0	741,00
63119	15 G 1,5	16	15,2	216,0	379,0	794,00
63120	16 G 1,5	16	15,9	230,0	405,0	829,00
63121	18 G 1,5	16	16,4	259,0	443,0	902,00
63122	19 G 1,5	16	16,5	274,0	458,0	985,00
63123	20 G 1,5	16	17,0	288,0	491,0	1058,00
63124	25 G 1,5	16	18,6	360,0	564,0	1431,00
63125	27 G 1,5	16	19,0	389,0	629,0	1444,00
63126	30 G 1,5	16	19,6	432,0	701,0	1588,00
63127	34 G 1,5	16	20,5	490,0	775,0	1799,00
63128	40 G 1,5	16	22,9	576,0	946,0	2117,00
63129	41 G 1,5	16	23,4	590,0	967,0	2170,00
63130	50 G 1,5	16	25,1	720,0	1137,0	2481,00
63131	61 G 0,5	16	27,2	878,0	1345,0	3228,00
63132	2 x 2,5	14	8,6	48,0	100,0	218,00
63133	3 G 2,5	14	8,9	72,0	112,0	246,00
63164	5 G 2,5	14	10,6	120,0	152,0	434,00

Fortsetzung ▶

# TRAYCONTROL 500 flexibel, ölbeständig, offene Verlegung TC-ER,

PLTC-ER, ITC-ER, NFPA 79 Edition 2012



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
63165	6 G 2,5	14	11,2	144,0	205,0	613,00
63166	7 G 2,5	14	11,6	168,0	216,0	631,00
63167	9 G 2,5	14	14,3	216,0	312,0	814,00
63168	10 G 2,5	14	15,5	240,0	378,0	904,00
63169	12 G 2,5	14	15,9	288,0	434,0	1085,00
63170	16 G 2,5	14	17,6	384,0	550,0	1446,00
63171	18 G 2,5	14	18,4	432,0	616,0	1627,00
63172	19 G 2,5	14	18,6	456,0	634,0	1718,00
63173	25 G 2,5	14	22,2	600,0	817,0	2260,00
63174	2 x 4	12	9,5	76,8	132,0	358,00
63175	3 G 4	12	10,6	115,0	177,0	408,00
63176	4 G 4	12	11,5	154,0	201,0	590,00
63177	5 G 4	12	12,6	192,0	274,0	692,00
63178	6 G 4	12	14,1	230,0	315,0	860,00
63179	7 G 4	12	14,6	269,0	353,0	1003,00
63180	9 G 4	12	16,9	346,0	476,0	1290,00
63181	12 G 4	12	18,9	461,0	613,0	1654,00
63182	16 G 4	12	19,8	614,0	783,0	2203,00
63183	19 G 4	12	23,1	768,0	918,0	2618,00
63184	20 G 4	12	24,3	768,0	961,0	2762,00
63185	25 G 4	12	26,3	960,0	1236,0	3170,00
63186	2 x 6	10	11,9	115,0	213,0	595,00
63187	3 G 6	10	12,6	173,0	283,0	695,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
63188	4 G 6	10	14,7	230,0	387,0	819,00
63189	5 G 6	10	16,0	288,0	473,0	976,00
63190	7 G 6	10	17,4	403,0	607,0	1389,00
63191	9 G 6	10	20,4	518,0	771,0	1786,00
63192	12 G 6	10	23,9	691,0	1061,0	2321,00
63193	19 G 6	10	27,9	1094,0	1528,0	3561,00
63194	3 G 10	8	17,0	288,0	420,0	1416,00
63195	4 G 10	8	19,7	384,0	662,0	1416,00
63196	5 G 10	8	21,7	480,0	784,0	1758,00
63197	3 G 16	6	19,5	461,0	701,0	1583,00
63198	4 G 16	6	21,9	614,0	908,0	2108,00
63199	5 G 16	6	24,0	768,0	1149,0	2635,00
62802	3 G 25	4	24,3	720,0	1061,0	3294,00
62803	4 G 25	4	27,1	960,0	1366,0	4392,00
62804	5 G 25	4	29,3	1200,0	1631,0	5490,00
62805	3 G 35	2	27,9	1008,0	1480,0	4923,00
62806	4 G 35	2	31,4	1344,0	1922,0	6564,00
62807	5 G 35	2	34,0	1680,0	2363,0	8206,00
62808	4 G 42,3	1	34,8	1624,0	2397,0	8886,00
62809	4 G 52,9	1/0	37,9	2031,0	2938,0	9570,00
62810	4 G 67,3	2/0	41,3	2584,0	3559,0	11820,00
62811	4 G 84,4	3/0	48,6	3256,0	4181,0	16664,00
62812	4 G 106,7	4/0	51,2	4097,0	5747,0	24998,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RN01)