



## UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Экранированные, особо гибкие кабели передачи данных с парной скруткой жил, в наружной оболочке из полиуретана, с разрешением по UL/CSA.

LAPP KABEL STUÏTGART UNITRONIC® FD CP (TP) plus



### Информация

- Гибкие при низких температурах
- С низкой ёмкостью
- Без галогенов

### Преимущества

- Широкий температурный диапазон для применений в экстремальных климатических условиях
- Оптимизированная конструкция кабеля для прокладки в буксируемых кабельных цепях
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил
- Оптимальная защита от воздействия электрических помех

### Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Линейные роботы, манипуляторы
- Для применения в Северной Америке
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичным для ветросиловых установок

### Характеристики

- Без содержания галогенов, с низкой емкостью, морозостойкость до -40 °C
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к порезам, раздиру, к минеральным маслам и износостойкая при применении кабелей в буксируемых кабельных цепях
- Стойкие к адгезии, гидролизу, микроабм
- Огнестойкие по IEC 60332-1-2 и VW-1 по UL-158 1
- Рассчитаны на 5–10 млн. циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях.

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Разрешение: UL/CSA, тип CMX по UL 444 и CSA C22.2 No.214
- Для длины перемещения цепи до 100 м (гориз.)
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

### Конструкция

- Жилы из тончайших луженых медных проволок
- Изоляция жил на основе полиолефина, парная скрутка жил
- Обмотка лентой флиз
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из безгалогеновой смеси на основе полиуретана, цвет: серый (RAL 7001)

### Технические характеристики

- Маркировка жил**  
DIN 47100, см. таблицу T9
- Рабочая емкость**  
До 0,5 мм²: 60 нФ/км  
До 1,0 мм²: 70 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**  
(не для силовых цепей)  
250 В
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**  
> 5 ГОм x км
- Индуктивность**  
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**  
Гибкие жилы  
Начиная с сечения 0,5 мм²: особо гибкая жила в соответствии с нормами IEC 60228 класс 6
- Применение в ветросиловых установках**  
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу
- Минимальный радиус изгиба**  
Подвижная прокладка: 7,5 x D  
Неподвижная прокладка 4 x D
- Испытательное напряжение**  
Жила/жила: 1500 В эфф.  
Жила/экран: 500 В
- Температурный диапазон**  
Подвижная прокладка:  
от -40 до +80 °C  
Стационарная прокладка:  
от -40 °C до +80 °C  
UL/CSA: кратковременно до +75 °C

Номер артикула	Количество пар и сечение жил в мм²	Сечения жил в AWG	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
<b>UNITRONIC® FD CP (TP) plus</b>					
0030910	2 x 2 x 0.14	26 AWG	5.9	19.4	42
0030911	3 x 2 x 0.14	26 AWG	6.2	23.4	53
0030912	4 x 2 x 0.14	26 AWG	6.7	27.1	59
0030913	5 x 2 x 0.14	26 AWG	7.3	37.4	75
0030914	6 x 2 x 0.14	26 AWG	7.5	49.4	91
0030915	8 x 2 x 0.14	26 AWG	8.8	54.8	109
0030916	10 x 2 x 0.14	26 AWG	10.1	60.1	120
0030962	1 x 2 x 0.25	24 AWG	4.9	14.0	27
0030919	2 x 2 x 0.25	24 AWG	7.0	32.0	60
0030920	3 x 2 x 0.25	24 AWG	7.4	38.4	72
0030921	4 x 2 x 0.25	24 AWG	8.3	43.2	85
0030922	5 x 2 x 0.25	24 AWG	9.0	51.5	103
0030923	6 x 2 x 0.25	24 AWG	9.3	71.8	131
0030924	8 x 2 x 0.25	24 AWG	10.9	74.4	155
0030925	10 x 2 x 0.25	24 AWG	12.6	90.0	186
0030926	14 x 2 x 0.25	24 AWG	12.8	111.2	219
0030963	1 x 2 x 0.34	22 AWG	5.3	20.0	36
0030928	2 x 2 x 0.34	22 AWG	7.9	41.0	81
0030929	3 x 2 x 0.34	22 AWG	8.4	52.0	101
0030930	4 x 2 x 0.34	22 AWG	9.2	59.0	119
0030932	6 x 2 x 0.34	22 AWG	10.6	86.2	165
0030933	8 x 2 x 0.34	22 AWG	12.4	107.3	221
0030934	10 x 2 x 0.34	22 AWG	14.5	131.1	274
0030964	1 x 2 x 0.5	20 AWG	5.9	22.0	47
0030937	2 x 2 x 0.5	20 AWG	9.0	50.0	99
0030938	3 x 2 x 0.5	20 AWG	9.8	71.8	130
0030939	4 x 2 x 0.5	20 AWG	10.7	74.4	148

Номер артикула	Количество пар и сечение жил в мм <sup>2</sup>	Сечения жил в AWG	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0030940	5 x 2 x 0.5	20 AWG	11.9	84.5	168
0030941	6 x 2 x 0.5	20 AWG	12.3	99.6	194
0030942	8 x 2 x 0.5	20 AWG	14.7	144.3	284
0030943	10 x 2 x 0.5	20 AWG	16.7	176.0	343
0030944	14 x 2 x 0.5	20 AWG	17.0	215.4	401
0030965	1 x 2 x 0.75	19 AWG	6.3	34.0	61
0030946	2 x 2 x 0.75	19 AWG	9.9	60.0	112
0030947	3 x 2 x 0.75	19 AWG	10.5	85.7	157
0030948	4 x 2 x 0.75	19 AWG	11.8	93.6	172
0030950	6 x 2 x 0.75	19 AWG	13.8	130.4	231
0030951	8 x 2 x 0.75	19 AWG	15.9	192.2	342
0030952	10 x 2 x 0.75	19 AWG	18.8	258.0	466
0030953	14 x 2 x 0.75	19 AWG	19.3	316.6	545
0030955	1 x 2 x 1	18 AWG	6.7	42.0	71
0030956	2 x 2 x 1	18 AWG	10.6	73.0	129
0030957	3 x 2 x 1	18 AWG	11.5	93.6	169
0030958	4 x 2 x 1	18 AWG	12.7	117.8	204
0030959	5 x 2 x 1	18 AWG	14.3	139.0	237

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

#### ■ Аксессуары

- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 674
- SILVYN® CHAIN
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 910