

## UNITRONIC® FD CP (TP) plus

PUR dış kılıfı, ekranlı, çiftli bükümlü, yüksek esneklikte data kablosu - UL/CSA'da listelenmiştir

UNITRONIC® FD CP (TP) plus: Düşük frekanslı PUR veri kablosu UL AWM CMX VW-1, halojeniz, çok esnek, çekme zincirleri için, perdelenmiş bükümlü çift, düşük kapasitanslı, -40°C

### Bilgi

Soğuk havalarda esnek

Düşük kapasitans

Halojen içermeyen



Rüzgar Enerjisi



Halojen içermeyen



Soğuğa dirençli



Mekanik dayanım



Yağlara dayanıklı



Enerji zinciri



Parazit sinyalleri



Burkulma dayanımı

Son durum (09.07.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

Ürün Yönetimi <http://lappkablo.lappgroup.com>

Karşılık gelen veri sayfasında, mevcut teknik verileri bulabilirsiniz.

PN 0456 / 02\_03.16

## UNITRONIC® FD CP (TP) plus

### Faydalar

Hava şartlarını çok sert olduğu ortam koşullarında kullanım için geniş sıcaklık aralığı  
Büklümlü çift (TP) tasarımı ile devrelerin ayrıştırılması (karışma etkileri)  
UL AWM e göre 1000 V, dahili kabloların iç ortam döşemesinde UL e göre 1kV a izin verilir.  
ABD'de endüstri makinelerinin iç taraflarında, NFPA 79, 2015 Ed., 12.9.2 uyarınca (İstisna 3, 12.9.2 altında: 1 mm<sup>2</sup> ve <16 AWG'ye kadar)

### Uygulama alanı

Ölçüm, kontrol ve düzenleme devrelerinde kullanım için uygun  
Lineer robotlar, otomatik taşıma ekipmanı  
Hareketli güç zincirlerine uygun - 100 metreye kadar hareket mesafesi  
Hareketli güç zincirlerinde montaj örnekleri için tablo T3 e bakınız  
Rüzgar türbini jeneratörlerinde (WTG) döngüsel burulma uygulamaları için uygundur

### Ürün özellikleri

Halojen içermeyen, düşük kapasitansa sahip ve -40 °C'ye kadar esnek  
PUR dış kılıf, yırtılmaya ve çentiklere karşı dayanıklıdır, enerji zincirlerinde kullanıldığında mineral yağlara ve aşınmaya karşı dayanıklıdır

Alev dayanıklılığı: IEC 60332-1-2, VW-1, FT2

Yatay ekseninde 100 metre hareket mesafesi ve 10 milyon kez hareket için dizayn edilmiştir.

### Norm referansları / Onaylar

cULus CMX, UL sertifikalı (UL: E236660)

cRUus AWM, UL sertifikalı (UL: E63634): UL AWM Style 21576 ve AWM A/B I/II

### Ürün yapısı

Çıplak bakır tellerden yapılmış ekstra ince tel büklüm  
Damar izolasyonu: Polyolefin bazlı  
TP yapısı  
Dokumasız tekstil sargı  
Kalaylı bakır örgü  
Özel PUR bileşiminden dış kılıf  
Dış kılıf rengi: gri (RAL 7001)

### Teknik Veri

Sınıflandırma ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Sınıfı Tanımı: Kontrol kablosu
Sınıflandırma ETIM 6:	ETIM 6.0 sınıf ID'si: EC000104 ETIM 6.0 sınıf açıklaması: Kontrol kablosu
Damar tanımlama kodu:	DIN 47100, Ek T9'a bakın
Ortak kapasite:	0,5 mm <sup>2</sup> 'ye kadar: 60 nF/km 1,0 mm <sup>2</sup> 'ye kadar: 70 nF/km
Endüktivite:	yaklaşık 0.65 mH/km
İletken bükümü:	Büklümlü, ekstra ince tel 0,5 mm <sup>2</sup> 'den itibaren: IEC 60228 sınıf 6 uyarınca ekstra ince tel
WTG'de burulma hareketi:	TW-0 & TW-2, bkz. Ek T0
Minimum bükülme yarıçapı:	Hareketli: 7,5 x dış çap Sabit tesisat: 4 x dış çap

## UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Test gerilimi:	Damar/damar: 1.500 V rms Damar/ekran: 500 V
Sıcaklık aralığı:	Hareketli: -40 °C ila +80 °C Sabit döşenmiş: -40°C ile +80°C arasında cULus CMX: maks. +75°C cRUus AWM: maks. +80°C

### Uyarı

Aksi belirtilmedikçe, gösterilen ürün değerleri nominal değerlerdir. Ayrıntılı değerler (örn toleranslar) talep halinde temin edilebilir.

Standart uzunluklarımızı aşağıdaki sayfada bulabilirsiniz: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Ambalaj boyutu: kangal  $\leq$  30 kg veya  $\leq$  250 m, aksi takdirde makara

Lütfen tercih ettiğiniz ambalaj tipini belirtiniz (örn. 1 x 500 m makara veya 5 x 100 m kangal).

Fotoğraflar ve grafikler ölçekli değildir ve ilgili ürünlerin ayrıntılı görüntülerini temsil etmemektedir.

Buradaki fiyatlar, ekler ve KDV hariç net fiyatlardır. Satış sadece firma sahibi müşterilere.

## UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Ürün kodu	Çift sayısı ve iletken başına mm <sup>2</sup>	Dış çap [mm]	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ağırlık (kg/km)
UNITRONIC® FD CP (TP) plus				
0030910	2 x 2 x 0.14	5,9	19,4	42
0030911	3 x 2 x 0.14	6,2	23,4	47
0030912	4 x 2 x 0.14	6,7	27,1	59
0030913	5 x 2 x 0.14	7,3	37,4	68
0030914	6 x 2 x 0.14	7,5	49,4	91
0030915	8 x 2 x 0.14	8,8	54,8	109
0030916	10 x 2 x 0.14	10,1	60,1	120
0030962	1 x 2 x 0.25	4,7	14	27
0030919	2 x 2 x 0.25	6,6	32	60
0030920	3 x 2 x 0.25	7	38,4	72
0030921	4 x 2 x 0.25	7,6	43,2	85
0030922	5 x 2 x 0.25	8,5	51,5	92
0030923	6 x 2 x 0.25	8,8	71,8	114
0030924	8 x 2 x 0.25	10,3	74,4	155
0030925	10 x 2 x 0.25	11,8	90	186
0030926	14 x 2 x 0.25	12	111,2	219
0030963	1 x 2 x 0.34	5,1	20	36
0030928	2 x 2 x 0.34	7,3	41	69
0030929	3 x 2 x 0.34	8	52	101
0030930	4 x 2 x 0.34	8,7	59	106
0030932	6 x 2 x 0.34	10	86,2	165
0030934	10 x 2 x 0.34	13,7	131,1	274
0030964	1 x 2 x 0.5	5,5	22	47
0030937	2 x 2 x 0.5	8,3	50	99
0030938	3 x 2 x 0.5	8,8	71,8	130
0030939	4 x 2 x 0.5	9,8	74,4	148
0030940	5 x 2 x 0.5	10,7	84,5	168
0030941	6 x 2 x 0.5	11,3	99,6	194
0030942	8 x 2 x 0.5	13,2	144,3	284
0030943	10 x 2 x 0.5	15,2	176	343
0030944	14 x 2 x 0.5	15,5	215,4	401
0030965	1 x 2 x 0.75	5,9	34	61
0030946	2 x 2 x 0.75	9	60	112
0030947	3 x 2 x 0.75	9,8	85,7	157

Son durum (09.07.2020)

@2020 Lapp Group - all rights reserved.

Ürün Yönetimi <http://lappkablo.lappgroup.com>Karşılık gelen veri sayfasında, mevcut teknik verileri bulabilirsiniz.  
PN 0456 / 02\_03\_16

**UNITRONIC® FD CP (TP) plus**

Ürün kodu	Çift sayısı ve iletken başına mm <sup>2</sup>	Dış çap [mm]	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ağırlık (kg/km)
0030948	4 x 2 x 0.75	10,7	93,6	172
0030950	6 x 2 x 0.75	12,3	130,4	231
0030951	8 x 2 x 0.75	14,7	192,2	342
0030952	10 x 2 x 0.75	16,7	258	390
0030953	14 x 2 x 0.75	17	316,6	545
0030955	1 x 2 x 1.0	6,3	42	71
0030956	2 x 2 x 1.0	9,9	73	129
0030957	3 x 2 x 1.0	10,5	93,6	169
0030958	4 x 2 x 1.0	11,8	117,8	204
0030959	5 x 2 x 1.0	13,1	139	237

Son durum (09.07.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

Ürün Yönetimi <http://lappkablo.lappgroup.com>

Karşılık gelen veri sayfasında, mevcut teknik verileri bulabilirsiniz.

PN 0456 / 02\_03.16