

## UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Ekranowany bardzo giętki przewód do transmisji danych, płaszcz PUR, żyły parowane, aprobaty UL/SCA

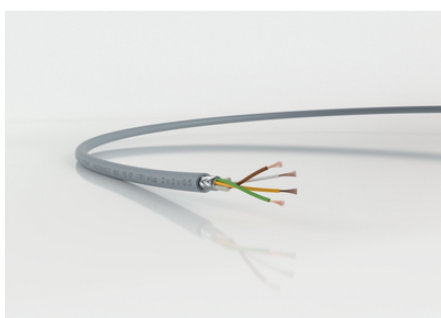
UNITRONIC® FD CP (TP) plus: Niskoczęstotliwościowy kabel do transmisji danych w płaszczu z PUR, UL AWM CMX VW-1, bezhalogenowy, bardzo giętki, do zast. w przewodnicach łańcuchowych, ekranowany, skręcana para żył, niska pojemność elektryczna, -40°C

### Info

Giętkie w niskiej temperaturze

Niska pojemność żył

Bezhalogenowe



Odporność na skręcanie



Sygnaly zakłócające



Prowadnice łańcuchowe



Olejoodporność



Odporność na uszkodzenia mechaniczne



Bezhalogenowe



Energetyka wiatrowa



Odporny na działanie niskich temperatur

Ostania aktualizacja (16.05.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Zarządzanie produktem <http://lapppoland.lappgroup.com>

Aktualne dane w pliku Dane techniczne.

PN 0456 / 02\_03.16

## UNITRONIC® FD CP (TP) plus

### Korzyści

Szeroki zakres temperatur, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych

Oddzielenie obwodów dzięki konstrukcji ze skrętki parowanej (TP) (efekt przesłuchu)

Zgodnie z UL AWM klasa napięciowa 1000V pozwala w instalacjach wewnętrznych na układanie przewodu obok przewodów zasilających z aprobatą UL do 1kV

W USA wewnątrz maszyn przemysłowych, zgodnie z NFPA 79, wyd. 2015, 12.9.2 (warunek 3 w punkcie 12.9.2: pow. do 1 mm<sup>2</sup> i <16 AWG)

### Zakres zastosowania

Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne

Roboty liniowe, automatyczne urządzenia transportu bliskiego

Do zastosowania w przewodnicach łańcuchowych – w przypadku instalacji poziomej droga ruchu do 100 m

For use in chain/carrier: Please respect the assembly guidelines listed in Appendix T3

Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

### Cechy produktu

Bezhalogenowy, o niskiej pojemności żył i zachowujący giętkość do -40°C

Płaszcz zewnętrzny z PUR, odporny na przecięcia i rozdieranie, na działanie olejów mineralnych i ścieranie w przypadku użycia w przewodnicach łańcuchowych

Powierzchnia o niskiej przyczepności, odporny na hydrolizę, mikroorganizmy i olej

Niepalność: IEC 60332-1-2, VW-1, FT2

Zaprojektowany na 10 milionów cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwu w przewodnicach łańcuchowych do 100 m w poziomie

### Normy i aprobaty

cULus CMX, certyfikowany przez UL (UL: E236660)

cRUus AWM, certyfikowany przez UL (UL: E63634): UL AWM Style 21576 oraz AWM A/B I/II

### Budowa produktu

Linka z cienkich drucików z czystej miedzi

Izolacja żyły: Na bazie poliolefinów

Żyły parowane (TP)

Obwój z włókniny

Oplot z ocynowanych drucików miedzianych

Płaszcz zewnętrzny wykonany ze specjalnej mieszanki PUR

Kolor płaszcza zewnętrznego: szary (RAL 7001)

### Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 Opis klasy ETIM 5.0: Przewód sterowniczy
Klasyfikacja ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 6.0 Class-Description: przewód sterowniczy
Oznaczenie żył:	DIN 47100, patrz załącznik T9
Pojemność robocza:	Do 0,5 mm <sup>2</sup> : 60 nF/km Do 1,0 mm <sup>2</sup> : 70 nF/km
Indukcyjność:	Okolo 0,65 mH/km
Budowa żyły:	Linka z bardzo cienkich drucików Od 0,5 mm <sup>2</sup> : z cienkich drucików według IEC 60228, klasa 6
Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG):	TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0
Minimalny promień gięcia:	Połączenia ruchome: 7,5 x średnica zewnętrzna

## UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Napięcie próbne:

Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna

Żyła/żyła: 1500 V rms

Żyła/ekran: 500 V

Zakres temperatury:

Połączenia ruchome: od -40°C do +80°C

Połączenia nieruchome: -40 do +80°C cULus CMX: maks.

+75°C cRUus AWM: maks. +80°C

### Wskazówka

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: [www.lappolska.pl](http://www.lappolska.pl)

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podane ceny to ceny netto bez podatku VAT i dodatkowych opłat. Sprzedaż klientom biznesowym.

**UNITRONIC® FD CP (TP) plus**

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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
0030948	4 x 2 x 0.75	10,7	93,6	172

Ostatnia aktualizacja (16.05.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Zarządzanie produktem <http://appoland.lappgroup.com>

Aktualne dane w pliku Dane techniczne.

PN 0456 / 02\_03\_16

**UNITRONIC® FD CP (TP) plus**

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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

Ostatnia aktualizacja (16.05.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Zarządzanie produktem <http://appoland.lappgroup.com>

Aktualne dane w pliku Dane techniczne.

PN 0456 / 02\_03.16