Ekranowany bardzo giętki przewód do transmisji danych, płaszcz PUR, żyły parowane, aprobata UL/SCA
Szeroki zakres temperaturowy do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
Do stosowania w prowadnicach łańcuchowych
Oddzielenie obwodów dzięki konstrukcji ze skrętki parowanej (TP) (efekt przesłuchu)
Pełny oplot minimalizuje zakłócenia elektryczne




Bezhalogenowy

Odporny na działanie niskie temperatury

Odporność na uszkodzenia mechaniczne

Olejoodporny

Prowadnice łańcuchowe

Sygnały zakłócające

Odporny na skręcanie

Energetyka wiatrowa

## Info

Giętkie w niskiej temperaturze
Niska pojemność żył
Bezhalogenowy

## Zakres zastosowania

W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
Roboty liniowe, automatyczne urządzenia transportu bliskiego
Na rynek północnoamerykański
Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód, np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)



PN 0486/01_03.10 ©2012 Lapp Group - Zmiany techniczne zastrzeżone
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

## Budowa produktu
Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
Izolacja żyły: Na bazie poliolefiny
struktura TP
Obwój z włókniny
Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
Płaszcz zewnętrzny wykonany ze specjalnej mieszanki PUR
Kolor płaszcza zewnętrznego: szary (RAL 7001)

## Normy i aprobaty
Aprobata: UL/CSA typ CMX zgodnie z UL 444 oraz CSA C22.2 nr 214
Na odcinkach ruchu do 100 m (w poziomie)
Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3

## Cechy produktu
Bezhalogenowy, o niskiej pojemności żył i zachowujący giętkość do -40°C
Płaszcz zewnetrzny z PUR, odporny na przecięcia i rozdzieranie, na działanie olejów mineralnych i ścieranie w przypadku użycia w prowadnicy łańcuchowej
Powierzchnia o niskiej przyczepności, odporny na hydrolizę, mikroorganizmy i olej
Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 oraz VW-1 zgodnie z UL1581
Zaprojektowany dla 5 do 10 milionów cykli gięcia w prowadnicy łańcuchowej

## 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.lapppolska.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 nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Oznaczenie żył: | DIN 47100, patrz załącznik T9 |
| Pojemność robocza: | Do 0,5 mm²: 60 nF/km<br>Do 1,0 mm²: 70 nF/km |
| Szczytowe napięcie robocze: | (nie do zastosowań silnoprądowych)<br>250 V |
| Klasyfikacja: | ETIM 5.0 Class-ID: EC000104<br>Opis klasy ETIM 5.0: Przewód sterowniczy |
| Indukcyjność: | Około 0,65 mH/km |
| Budowa żyły: | Przewód linkowy, z bardzo cienkich drucików<br>Od 0,5 mm²: 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 zew.<br>Połączenia nieruchome: 4 x zewnętrzna średnica przewodu |
| Napięcie próbne: | Żyła/żyła: 1500 V rms<br>Żyła/Ekran: 500 V |
| Zakres temperatury: | Połączenia ruchome: od -40°C do +80°C<br>Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C<br>UL/CSA: do +75°C |



PN 0486/01_03.10
©2012 Lapp Group - Zmiany techniczne zastrzeżone
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

| Numer artykułu | Liczba par i przekrój [mm²] | Średnica zewnętrzna [mm] | Indeks miedzi [kg/km] | Waga [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 | 53 |
| 0030912 | 4 x 2 x 0,14 | 6.7 | 27.1 | 59 |
| 0030913 | 5 x 2 x 0,14 | 7.3 | 37.4 | 75 |
| 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 | 4.9 | 14.0 | 27 |
| 0030919 | 2 x 2 x 0,25 | 6.5 | 32.0 | 60 |
| 0030920 | 3 x 2 x 0,25 | 6.8 | 38.4 | 72 |
| 0030921 | 4 x 2 x 0,25 | 7.4 | 43.2 | 85 |
| 0030922 | 5 x 2 x 0,25 | 8.3 | 51.5 | 103 |
| 0030923 | 6 x 2 x 0,25 | 8.9 | 71.8 | 131 |
| 0030924 | 8 x 2 x 0,25 | 10.4 | 74.4 | 155 |
| 0030925 | 10 x 2 x 0,25 | 12.0 | 90.0 | 186 |
| 0030926 | 14 x 2 x 0,25 | 12.2 | 111.2 | 219 |
| 0030963 | 1 x 2 x 0,34 | 5.3 | 20.0 | 36 |
| 0030928 | 2 x 2 x 0,34 | 7.1 | 41.0 | 81 |
| 0030929 | 3 x 2 x 0,34 | 7.5 | 52.0 | 101 |
| 0030930 | 4 x 2 x 0,34 | 8.4 | 59.0 | 119 |
| 0030932 | 6 x 2 x 0,34 | 10.1 | 86.2 | 165 |
| 0030933 | 8 x 2 x 0,34 | 11.8 | 107.3 | 221 |
| 0030934 | 10 x 2 x 0,34 | 13.8 | 131.1 | 274 |
| 0030964 | 1 x 2 x 0,5 | 5.9 | 22.0 | 47 |
| 0030937 | 2 x 2 x 0,5 | 8.3 | 50.0 | 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 | 11.8 | 99.6 | 194 |
| 0030942 | 8 x 2 x 0,5 | 14.0 | 144.3 | 284 |
| 0030943 | 10 x 2 x 0,5 | 15.9 | 176.0 | 343 |
| 0030944 | 14 x 2 x 0,5 | 16.2 | 215.4 | 401 |
| 0030965 | 1 x 2 x 0,75 | 6.3 | 34.0 | 61 |
| 0030946 | 2 x 2 x 0,75 | 8.9 | 60.0 | 112 |



PN 0486/01_03.10
©2012 Lapp Group - Zmiany techniczne zastrzeżone
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

| Numer artykułu | Liczba par i przekrój [mm²] | Średnica zewnętrzna [mm] | Indeks miedzi [kg/km] | Waga [kg/km] |
|---|---|---|---|---|
| 0030947 | 3 x 2 x 0,75 | 9.7 | 85.7 | 157 |
| 0030948 | 4 x 2 x 0,75 | 10.6 | 93.6 | 172 |
| 0030950 | 6 x 2 x 0,75 | 12.8 | 130.4 | 231 |
| 0030951 | 8 x 2 x 0,75 | 15.2 | 192.2 | 342 |
| 0030952 | 10 x 2 x 0,75 | 17.3 | 258.0 | 466 |
| 0030953 | 14 x 2 x 0,75 | 18.2 | 316.6 | 545 |
| 0030955 | 1 x 2 x 1 | 6.7 | 42.0 | 71 |
| 0030956 | 2 x 2 x 1 | 9.7 | 73.0 | 129 |
| 0030957 | 3 x 2 x 1 | 10.4 | 93.6 | 169 |
| 0030958 | 4 x 2 x 1 | 11.6 | 117.8 | 204 |
| 0030959 | 5 x 2 x 1 | 12.7 | 139.0 | 237 |




PN 0486/01_03.10 ©2012 Lapp Group - Zmiany techniczne zastrzeżone
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.