

# YDYp, YDYpżo 300/500 V

Norma: ZN-TF 220:2017

– Przewody o izolacji i powłoce polwinitowej, płaskie, do układania na stałe

## Konstrukcja

| Żyły              | Miedziane jednodrutowe klasa 1 okrągłe (RE) wg EN 60228 |                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Izolacja          | Polwinit typu TI1                                       |                                           |
| Powłoka           | Polwinit typu TM1                                       |                                           |
| Kolor powłoki     | Biały lub inny                                          |                                           |
| Identyfikacja żył | YDYpżo                                                  | YDYp                                      |
| 2-żyłowe          | -                                                       | Niebieska, brązowa                        |
| 3-żyłowe          | Zielono-żółta, niebieska, brązowa                       | Brązowa, czarna, szara                    |
| 3-żyłowe*         | -                                                       | Niebieska, brązowa, czarna                |
| 4-żyłowe          | Zielono-żółta, brązowa, czarna, szara                   | Niebieska, brązowa, czarna, szara         |
| 4-żyłowe*         | Zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna,              | -                                         |
| 5-żyłowe          | Zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara        | Niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna |

\*Tylko do określonych zastosowań



## Charakterystyka

| Maksymalna temperatura podczas pracy kabla                   | +70°C                                |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu kabli         | -5°C                                 |
| Minimalna temperatura otoczenia dla kabli ułożonych na stałe | -40°C                                |
| Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia                  | +160°C                               |
| Minimalny promień gięcia                                     | 6 x D – średnica zewnętrzna przewodu |

## Reakcja na ogień

| Odporność na rozprzestrzenianie płomienia    | IEC 60332-1-2 |
|----------------------------------------------|---------------|
| CPR – klasa reakcji na ogień (wg EN 13501-6) | Eca           |

## Zastosowanie

Przewody przeznaczone są do układania w instalacjach przemysłowych i domowych, nad, w i pod tynkiem w suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach oraz w rurach i w betonie. Mogą być również używane na zewnątrz, o ile chronione są przed bezpośrednim działaniem słońca.

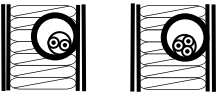
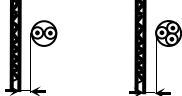
| Standardowe opakowanie | W krążkach po 50 m lub 100 m oraz na bębnach po 500 m lub 1000 m.<br>Istnieje możliwość oferowania innych długości odcinków i rodzajów opakowań |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Parametry

| Liczba i przekrój<br>znamionowy żył | Grubość nominalna |         | Przybliżony wymiar<br>przewodu | Przybliżona waga<br>przewodu | Maksymalna<br>rezystancja żył<br>w 20°C |
|-------------------------------------|-------------------|---------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|
|                                     | Izolacji          | powłoki |                                |                              |                                         |
| n × mm <sup>2</sup>                 | mm                | mm      | mm × mm                        | kg/km                        | Ω/km                                    |
| 2x1                                 | 0,6               | 0,9     | 4,1 × 6,4                      | 49                           | 18,1                                    |
| 2x1,5                               | 0,6               | 0,9     | 4,4 × 6,9                      | 61                           | 12,1                                    |
| 2x2,5                               | 0,7               | 0,9     | 4,9 × 8,1                      | 88                           | 7,41                                    |
| 2x4                                 | 0,8               | 1,0     | 5,8 × 9,6                      | 129                          | 4,61                                    |
| 3x1                                 | 0,6               | 0,9     | 4,1 × 8,7                      | 70                           | 18,1                                    |
| 3x1,5                               | 0,6               | 0,9     | 4,4 × 9,5                      | 89                           | 12,1                                    |
| 3x2,5                               | 0,7               | 1,0     | 5,1 × 11,4                     | 133                          | 7,41                                    |
| 3x4                                 | 0,8               | 1,0     | 5,8 × 13,4                     | 191                          | 4,61                                    |
| 4x1,5*                              | 0,6               | 1,0     | 4,6 × 12,2                     | 121                          | 12,1                                    |
| 4x2,5                               | 0,7               | 1,0     | 5,1 × 14,6                     | 175                          | 7,41                                    |

Obciążalność prądowa wg DIN VDE 0298 Część 4

Dopuszczalna temperatura pracy: 70°C; obciążalność prądowa dla temperatury otoczenia: 30°C

| Układ                       |                    |      |  |      |  |      |        |      |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Sposób wykonania instalacji | Wielożyłowy przewód instalacyjny w powłoce w rurze elektroinstalacyjnej w izolowanej cieplnie ścianie |      | Wielożyłowy przewód instalacyjny w powłoce w rurze elektroinstalacyjnej na ścianie  |      | Jedno lub wielożyłowy przewód instalacyjny w powłoce ułożony na ścianie              |      | Wielożyłowy przewód instalacyjny w powłoce w odstępie co minimum 0,3 x średnica d od ściany |      |
| Liczba obciążonych żył      | 2                                                                                                     | 3    | 2                                                                                   | 3    | 2                                                                                    | 3    | 2                                                                                           | 3    |
| Przekrój mm <sup>2</sup>    | Obciążalność prądowa (A)                                                                              |      |                                                                                     |      |                                                                                      |      |                                                                                             |      |
| 1,5                         | 15,5                                                                                                  | 13,0 | 16,5                                                                                | 15,0 | 19,5                                                                                 | 17,5 | 22                                                                                          | 18,5 |
| 2,5                         | 18,5                                                                                                  | 17,5 | 23                                                                                  | 20   | 27                                                                                   | 24   | 30                                                                                          | 25   |
| 4                           | 25                                                                                                    | 23   | 30                                                                                  | 27   | 36                                                                                   | 32   | 40                                                                                          | 34   |

Współczynniki korekcyjne dla temperatury

| Temperatura otoczenia °C    | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   | 65   |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Współczynnik przeliczeniowy | 1,00 | 0,94 | 0,87 | 0,79 | 0,61 | 0,41 | 0,50 | 0,35 |

Wszystkie informacje zawarte w tym dokumencie - włącznie z tabelami i rysunkami - zostały podane poglądowo i nie mają charakteru oferty handlowej, ani nie mogą stanowić podstawy do dochodzenia roszczeń wobec TELE-FONIKA Kable S.A. Doboru danego produktu do stosowania, mogą dokonywać osoby posiadające stosowne uprawnienia, przed którym należy się upewnić co do właściwości produktu na podstawie dokumentów wydanych na podstawie stosownych przepisów prawa.