

# KABLE STEROWNICZE

[www.kable-sterownicze.pl](http://www.kable-sterownicze.pl) [biuro@kable-sterownicze.pl](mailto:biuro@kable-sterownicze.pl)



## HELUKABEL®



HELUKABEL PVC-flach-CY 5x4x0,5 QMM / 27101 300/500 V 001042630 C €

### DANE TECHNICZNE

Przewód płaski w izolacji PVC, ekranowany zgodny z  
EN 50214 / DIN VDE 0283-2

|                          |                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Zakres temperatur        | elastycznie od -5°C do +70°C<br>stacjonarnie od -40°C do +80°C |
| Napięcie pracy           | U <sub>0</sub> /U 300/500 V                                    |
| Napięcie testu           | 3000 V                                                         |
| Minimalny promień gięcia | 15x grubość kabla                                              |

### BUDOWA

- Żyły miedziane ocynowane, wielodrutowa giętka kl.5 wg DIN VDE 0295 / IEC 60228
- Izolacja żyły: PVC
- Identyfikacja żył w tabeli poniżej
- Żyły ekranowane pojedynczo lub w wiązkach
- Ekran: opłot z drutów miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
- Powłoka: PVC
- Kolor powłoki: czarny (RAL 9005)

### WŁAŚCIWOŚCI

- Wyjątkowo odporny na oleje i chemikalia
- Ekstremalnie mały promień gięcia
- Bardzo elastyczny
- Zajmuje mało miejsca
- Możliwość układania warstwami

### BADANIA

Odporność na pionowe rozprzestrzenianie płomienia na pojedynczym przewodzie wg DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

### UWAGI

Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w mm<sup>2</sup>

### ZASTOSOWANIE

Przewody płaskie są głównie stosowane w systemach przenośników taśmowych, windach, dźwigach ale również i w przemyśle maszynowym.

#### Uwagi dotyczące instalacji

Szpule z przewodami płaskimi powinny być wyposażone w kołnierze i transportowane w pozycji stojącej. Odpowiednią giętkość uzyskuje się na powierzchni płaskiej. W tym celu trzeba przestrzegać instrukcji montażu:

- Szpule z przewodem należy umieścić na szynie prowadzącej lub na belce nośnej i przesunąć je razem od punktu startowego. W przypadku układania trzeba zwrócić uwagę na odległość pomiędzy szpulami rozwijanych przewodów.
- Podczas układania przewodów, trzeba rozpocząć od mniejszego przekroju, który kładzie się na powierzchni i sukcesywnie zbudować tak, że największy przekrój będzie leżał na wierzchu.
- Ponadto należy uważać na symetryczny rozkład obciążenia.
- W przypadku płaskich przewodów wielożyłowych o małym przekroju poprzecznym (mniejszy niż 2,5 mm<sup>2</sup>) trzeba zwrócić uwagę na ich niższą wytrzymałość. W takim przypadku, należy dodać w obliczeniach 10% parametrów przewodu

| Nr kat.  | Ilość żył x przekrój<br>mm <sup>2</sup> | Oznaczenie żył                                  | Wymiar zewnętrzny<br>mm | Waga Cu<br>kg/km | Waga ok.<br>kg/km | Nr AWG |
|----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|--------|
| 27100    | 5 G 0,5                                 | kolorowe, DIN VDE 0293                          | 21,0 x 5,0              | 64,0             | 140,0             | 20     |
| 11008503 | 5 x 0,5                                 | kolorowe, DIN VDE 0293                          | 21,0 x 5,0              | 64,0             | 140,0             | 20     |
| 27101    | 5 x 4 x 0,5                             | kolorowe, (niebieski, czerwony, zielony, żółty) | 37,4 x 7,2              | 175,0            | 280,0             | 20     |
| 27102    | 8 x 7 x 0,5                             | czarne numerowane, DIN VDE 0293                 | 68,6 x 11,7             | 480,0            | 1180,0            | 20     |
| 27090    | 4 G 0,75                                | kolorowe, DIN VDE 0293                          | 15,0 x 5,0              | 70,0             | 147,0             | 19     |
| 26754    | 4 x 4 x 1                               | kolorowe, (niebieski, czerwony, zielony, żółty) | 33,5 x 11,0             | 310,0            | 625,0             | 18     |
| 27103    | 4 x 4 G 1                               | czarne numerowane                               | 33,5 x 11,0             | 310,0            | 625,0             | 18     |
| 27091    | 4 G 1,5                                 | kolorowe, DIN VDE 0293                          | 18,7 x 5,9              | 116,0            | 210,0             | 16     |
| 27092    | 8 G 1,5                                 | czarne numerowane                               | 35,6 x 5,9              | 217,0            | 400,0             | 16     |
| 27093    | 12 G 1,5                                | czarne numerowane                               | 52,1 x 5,9              | 266,0            | 610,0             | 16     |
| 26688    | 12 x 1,5                                | czarne numerowane                               | 52,1 x 5,9              | 266,0            | 610,0             | 16     |
| 27094    | 4 G 2,5                                 | kolorowe, DIN VDE 0293                          | 21,0 x 6,9              | 170,0            | 270,0             | 14     |
| 27104    | 6 G 2,5                                 | czarne numerowane, DIN VDE 0293                 | 37,4 x 7,2              | 240,0            | 320,0             | 14     |
| 27095    | 4 G 4                                   | kolorowe, DIN VDE 0293                          | 24,5 x 7,7              | 225,0            | 400,0             | 12     |
| 27096    | 4 G 6                                   | kolorowe, DIN VDE 0293                          | 30,1 x 9,2              | 328,0            | 520,0             | 10     |
| 27097    | 4 G 10                                  | kolorowe, DIN VDE 0293                          | 35,8 x 10,5             | 525,0            | 840,0             | 8      |
| 27098    | 4 G 16                                  | kolorowe, DIN VDE 0293                          | 41,3 x 12,6             | 788,0            | 1280,0            | 6      |
| 27099    | 4 G 25                                  | kolorowe, DIN VDE 0293                          | 48,4 x 14,4             | 1170,0           | 1800,0            | 4      |