

KABLE STEROWNICZE

www.kable-sterownicze.pl biuro@kable-sterownicze.pl



Dane techniczne

- Specjalny przewód do przesyłu danych w izolacji polietylenowej PE
- **Zakres temperatur** elastycznie od -5°C do $+70^{\circ}\text{C}$ stacjonarnie od -30°C do $+80^{\circ}\text{C}$
- **Rezystancja przewodów** (pętla) od 20°C
0,22 mm² max. 186 Ohm/km
0,34 mm² max. 115 Ohm/km
0,5 mm² max. 78,5 Ohm/km
- **Szczytowe napięcie pracy** max. 250 V (nie nadaje się do zastosowań silnoprądowych)
- **Napięcie testu**
żyła/żyła 2000 V
żyła/ekran 1000 V
- **Rezystancja izolacji** min. 5 GOhm x km
- **Pojemność** dla 800 Hz:
> 4 pary max. 60 nF/km
≤ 4 pary wartość zwiększona o 20%
- **Indukcyjność** ok. 0,66 mH/km
- **Tłumienność falowa** (wartości przybliżone)
0,22 mm² w 100 kHz 9,0 dB/km
0,34 mm² w 100 kHz 6,6 dB/km
0,50 mm² w 100 kHz 6,0 dB/km
0,22 mm² w 1 MHz 25,0 dB/km
0,34 mm² w 1 MHz 20,0 dB/km
0,50 mm² w 1 MHz 18,0 dB/km
- **Tłumienie przesłuchu**
do 1 MHz min. 50 dB
do 10MHz min. 40 dB
- **Minimalny promień gięcia**
elastycznie 12 x \varnothing kabla
przy ułożeniu na stałe 7,5 x \varnothing kabla

Budowa

- Żyła miedziana niepobielana, skręcana 7-żyłowa wg DIN VDE 0881, spełniająca wymagania Termi-Point® oraz techniki lutowania
- Konstrukcja żyły:
0,22 mm² = 7x0,2 mm
0,34 mm² = 7x0,25 mm
0,5 mm² = 7x0,3 mm
- Izolacja żył z polietylenu PE mieszanaka typu L/MD wg DIN VDE 0819-103/DIN EN 50290-2-23
- Identyfikacja żył (para) wg DIN 47100
- Żyły skręcane parami
- Pary skręcane równolegle
- Owijane folią
- Ekran pleciony z pobielanych drutów miedzianych, pokrycie ok. 85%
- Opona zewnętrzna z PVC TM2 wg DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Kolor szary
- Przewód metrowany

Właściwości

- Linia tych produktów oferuje ogromne korzyści z wykorzystaniem szybkiego i taniego połączenia w technologii Termi-point®. Technika połączenia bez lutowania, linka przewodu jest zaciskana razem z tuleją, bez uprzedniego usuwania izolacji.
 - Skręcanie par zapobiega wpływom pola elektrycznego, a tym samym skutecznie hamuje zakłócenia.
 - Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu ani substancji zakłócających lakierowanie
- Testy**
- Opona zewnętrzna z PVC samogasnąca i płomieniodoporna testowane wg DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą B)

Uwagi

- Przewody o przekrojach od 0,22 mm² są przeznaczone do zastosowania złącza Sub-D
- Termi-Point® jest zarejestrowanym znakiem towarowym AMP
- Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w mm².

Zastosowanie

Stosowany jako przewód sygnałowy w obszarach szczególnie zagrożonych interferencją elektromagnetyczną przesyłanego na znaczne odległości sygnału. Wysoka szybkość transmisji jest wyjątkowo polecana dla interfejsów RS 422 i RS 485. Odpowiedni zarówno do instalacji stacjonarnych jak i ruchomych przy średnim obciążeniu mechanicznym dla połączeń elastycznych, w których nie występują naprężenia rozciągające. Układany przeważnie w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych, jednak nie na wolnym powietrzu (kolor szary).

EMC = Kompatybilność elektromagnetyczna.

W celu zoptymalizowania **EMC** polecamy obustronny, rozległy kontakt oplotu miedzianego z zaciskami (np. dławiki kablowe)

CE = produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/EU.

| Nr kat. | Liczba par x przekrój mm ² | Śred. zew ok. mm | Waga Cu kg / km | Waga ok. kg / km | Nr AWG |
|---------|---------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|--------|
| 21111 | 2 x 2 x 0,22 | 5,5 | 26,0 | 48,0 | 24 |
| 21112 | 3 x 2 x 0,22 | 6,2 | 31,0 | 66,0 | 24 |
| 21113 | 4 x 2 x 0,22 | 6,5 | 38,0 | 82,0 | 24 |
| 21114 | 8 x 2 x 0,22 | 8,6 | 62,0 | 123,0 | 24 |
| 21115 | 10 x 2 x 0,22 | 9,9 | 79,0 | 165,0 | 24 |
| 21117 | 2 x 2 x 0,34 | 6,7 | 35,0 | 68,0 | 22 |
| 21118 | 3 x 2 x 0,34 | 7,2 | 44,0 | 77,0 | 22 |
| 21119 | 4 x 2 x 0,34 | 8,0 | 53,0 | 95,0 | 22 |
| 21120 | 8 x 2 x 0,34 | 10,9 | 86,0 | 158,0 | 22 |
| 21121 | 10 x 2 x 0,34 | 12,5 | 104,0 | 195,0 | 22 |
| 21123 | 2 x 2 x 0,5 | 7,9 | 49,0 | 74,0 | 20 |
| 21124 | 3 x 2 x 0,5 | 8,6 | 60,0 | 109,0 | 20 |
| 21125 | 4 x 2 x 0,5 | 9,6 | 73,0 | 128,0 | 20 |
| 21126 | 8 x 2 x 0,5 | 12,8 | 124,0 | 223,0 | 20 |
| 21127 | 10 x 2 x 0,5 | 14,8 | 155,0 | 265,0 | 20 |

Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. (RB01)