

RoHS



HELUKABEL RE-2Y(St)Yv 4x2x0,5 QMM / 20100 001042340

CE

RoHS



HELUKABEL RE-2Y(St)Yv 4x2x0,5 QMM / 20237 001042341

CE

## Dane techniczne

- Specjalny przewód z izolacją wykonaną z polietylenu PE
- Rezystancja przewodów  
0,5 mm<sup>2</sup>: max. 39,2 Om/km  
0,75 mm<sup>2</sup>: max 24,6 Om/km  
1,3 mm<sup>2</sup>: max. 14,2 Om/km
- **Zakres temperatur**  
elastycznie od -5°C do +50°C  
stacjonarnie od -40°C do +70°C
- **Szczytowe napięcie pracy**  
max. 300 V (nie nadaje się do instalacji silnoprądowych i zasilających)
- **Napięcie testu**  
żyła/żyła 2000 V  
żyła/ekran 1000 V
- **Rezystancja izolacji**  
min. 5 Gom x km
- **Pojemność wzajemna** (wartość wiodąca przy 800 Hz)  
żyła/żyła 0,50 mm<sup>2</sup> 60 nF/km  
dla 1 i 2 par 75 nF/km  
żyła/żyła 0,75 mm<sup>2</sup> 65 nF/km  
dla 1 i 2 par 110 nF/km  
żyła/żyła 1,30 mm<sup>2</sup> 75 nF/km  
dla 1 i 2 par 100 nF/km
- **Indukcyjność** max. 0,75 mH/km
- **Tłumienie przestuchu**  
min. 0,88 dB/km przy 60 Hz
- **Minimalny promień gięcia**  
ok. 7,5 x  $\varnothing$  kabla

## Budowa

- Żyła miedziana niepopielana, wielo-drutowa, ilość drutów:  
0,50 mm<sup>2</sup> (7 x 0,30 mm)  
0,75 mm<sup>2</sup> (7 x 0,37 mm)  
1,30 mm<sup>2</sup> (7 x 0,49 mm)
- specjalna izolacja żył ze specjalnego polietylenu PE
- żyły jednobarwne z nadrukiem cyfrowym para: a – żyła czarna, b – żyła biała, trójka: a – żyła czarna, b – żyła biała, c – żyła czerwona z nadrukiem cyfrowym 1/1, 2/2 itd.
- żyły skręcane w pary lub trójki z optymalnym skokiem skrętu
- pary skręcane równolegle z 1 żyłą spływową 0,5 mm<sup>2</sup>, izolowaną polietylenem PE, pomarańczową (występuje w przewodach wielożyłowych)
- wszystkie żyły owinięte folią izolacyjną
- ekran elektrostatyczny (St) z warstw folii metalizowanej z żyłą spływową, linka miedziana pobielana 0,5 mm<sup>2</sup> (7 x 0,3 mm)
- wzmocniona opona zewnętrzna PVC
- kolor czarny (RAL 9005) lub niebieski (RAL 5015)
- w niebieskiej oponie zewnętrznej do zastosowań w niebezpiecznych rejonach, zgodnie z DIN EN 60079-14 i IEC 60079-14 sekcja 12.2.2 (VDE 0165 cz. 1)
- przewód metrowany (od 2011 roku)
- grubość ścianki płaszczka zgodna z DIN VDE 0816 cz. 1, tabela 7, kol. 1

## Właściwości

- PVC samogasnące i płomienioodporne, testowane wg VDE 0482-332-1-2 DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą B)
- ekran elektrostatyczny (St) chroni pary przed zakłóceniami pola elektromagnetycznego
- bardzo dobre osiągi przesyłowe, jak również krótkie czasy narastania impulsów są możliwe dzięki małej pojemności roboczej oraz niedużej tłumienności
- materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu ani substancji zakłócających lakierowanie

## Uwagi

- rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w mm<sup>2</sup>
- przewody sterownicze w niebieskiej oponie zewnętrznej przedstawiono w rozdziale A

## Zastosowanie

Przewód do transmisji danych, stosowany do przesyłu danych numerycznych oraz w systemach sterowania numerycznego. Ekranowanie zapewnia ochronę sygnału przed wpływami zewnętrznych pól zakłócających. Można go układać na stałe w mokrych i wilgotnych pomieszczeniach, w instalacjach zewnętrznych, a także bezpośrednio w ziemi.

CE – produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/EC.

B

Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Kolor żył	Śred. zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG	Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Kolor żył	Śred. zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG
20099	1 x 2 x 0,5	czarny	8,2	15,0	74,0	20	20235	1 x 2 x 0,5	niebieski	8,2	15,0	74,0	20
20100	2 x 2 x 0,5	czarny	10,2	30,0	117,0	20	20236	2 x 2 x 0,5	niebieski	10,2	30,0	117,0	20
20101	4 x 2 x 0,5	czarny	11,5	50,0	140,0	20	20237	4 x 2 x 0,5	niebieski	11,5	50,0	140,0	20
20233	6 x 2 x 0,5	czarny	12,6	70,0	190,0	20	20238	6 x 2 x 0,5	niebieski	12,6	70,0	190,0	20
20102	8 x 2 x 0,5	czarny	13,8	90,0	215,0	20	20239	8 x 2 x 0,5	niebieski	13,8	90,0	215,0	20
20103	10 x 2 x 0,5	czarny	14,9	110,0	220,0	20	20240	10 x 2 x 0,5	niebieski	14,9	110,0	220,0	20
20104	12 x 2 x 0,5	czarny	15,7	130,0	280,0	20	20241	12 x 2 x 0,5	niebieski	15,7	130,0	280,0	20
20105	16 x 2 x 0,5	czarny	17,5	170,0	352,0	20	20242	16 x 2 x 0,5	niebieski	17,5	170,0	352,0	20
20106	20 x 2 x 0,5	czarny	18,8	210,0	385,0	20	20243	20 x 2 x 0,5	niebieski	18,8	210,0	385,0	20
20107	24 x 2 x 0,5	czarny	20,2	250,0	468,0	20	20244	24 x 2 x 0,5	niebieski	20,2	250,0	468,0	20
20108	36 x 2 x 0,5	czarny	24,1	370,0	656,0	20	20245	36 x 2 x 0,5	niebieski	24,1	370,0	656,0	20
20109	48 x 2 x 0,5	czarny	27,5	490,0	854,0	20	20246	48 x 2 x 0,5	niebieski	27,5	490,0	854,0	20
20149	1 x 2 x 0,75	czarny	7,9	20,0	74,0	18	20169	1 x 2 x 0,75	niebieski	7,9	20,0	74,0	18
20150	2 x 2 x 0,75	czarny	10,6	35,0	123,0	18	20170	2 x 2 x 0,75	niebieski	10,6	35,0	123,0	18
20151	4 x 2 x 0,75	czarny	11,8	65,0	164,0	18	20171	4 x 2 x 0,75	niebieski	11,8	65,0	164,0	18
20152	8 x 2 x 0,75	czarny	14,6	125,0	258,0	18	20172	8 x 2 x 0,75	niebieski	14,6	125,0	258,0	18
20153	10 x 2 x 0,75	czarny	16,1	154,0	305,0	18	20173	10 x 2 x 0,75	niebieski	16,1	154,0	305,0	18
20154	12 x 2 x 0,75	czarny	17,0	185,0	350,0	18	20174	12 x 2 x 0,75	niebieski	17,0	185,0	350,0	18
20155	16 x 2 x 0,75	czarny	19,0	245,0	445,0	18	20175	16 x 2 x 0,75	niebieski	19,0	245,0	445,0	18
20156	20 x 2 x 0,75	czarny	21,5	298,0	520,0	18	20176	20 x 2 x 0,75	niebieski	21,5	298,0	520,0	18
20157	24 x 2 x 0,75	czarny	23,2	365,0	620,0	18	20177	24 x 2 x 0,75	niebieski	23,2	365,0	620,0	18
20158	36 x 2 x 0,75	czarny	28,2	532,0	940,0	18	20178	36 x 2 x 0,75	niebieski	28,2	532,0	940,0	18
20159	48 x 2 x 0,75	czarny	32,0	708,0	1250,0	18	20179	48 x 2 x 0,75	niebieski	32,0	708,0	1250,0	18
20125	1 x 2 x 1,3	czarny	9,4	31,0	102,0	—	20247	1 x 2 x 1,3	niebieski	9,4	31,0	102,0	—
20132	1 x 3 x 1,3	czarny	9,7	44,0	116,0	—	20255	1 x 3 x 1,3	niebieski	9,7	44,0	116,0	—
20126	2 x 2 x 1,3	czarny	11,7	62,0	161,0	—	20248	2 x 2 x 1,3	niebieski	11,7	62,0	161,0	—
20127	4 x 2 x 1,3	czarny	13,5	114,0	230,0	—	20249	4 x 2 x 1,3	niebieski	13,5	114,0	230,0	—
20234	6 x 2 x 1,3	czarny	16,0	168,0	310,0	—	20250	6 x 2 x 1,3	niebieski	16,0	168,0	310,0	—
20128	8 x 2 x 1,3	czarny	17,1	218,0	377,0	—	20251	8 x 2 x 1,3	niebieski	17,1	218,0	377,0	—
20129	12 x 2 x 1,3	czarny	19,3	322,0	515,0	—	20252	12 x 2 x 1,3	niebieski	19,3	322,0	515,0	—
20130	16 x 2 x 1,3	czarny	22,0	426,0	656,0	—	20253	16 x 2 x 1,3	niebieski	22,0	426,0	656,0	—
20131	24 x 2 x 1,3	czarny	26,5	684,0	952,0	—	20254	24 x 2 x 1,3	niebieski	26,5	684,0	952,0	—

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.