

# RE-2Y(St)Yv Rechnerkabel, Außenmantel verstärkt, metermarkiert



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



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



## Technische Daten

- Spezial-Aderisolation aus PE
- **Leiterwiderstand**  
0,5 mm<sup>2</sup>: max. 39,2 Ohm/km  
0,75 mm<sup>2</sup>: max. 24,6 Ohm/km  
1,3 mm<sup>2</sup>: max. 14,2 Ohm/km
- **Temperaturbereich**  
bewegt -5°C bis +50°C  
nicht bewegt -40°C bis +70°C
- **Betriebsspitzenspannung** max. 300 V  
(nicht für Starkstrom-Installationszwecke)
- **Prüfspannung**  
Ader/Ader 2000 V  
Ader/Schirm 1000 V
- **Isolationswiderstand**  
min. 5 GOhm x km
- **Betriebskapazität** bei 800 Hz  
Ader/Ader 0,5 mm<sup>2</sup>: 60 nF/km  
bei 1- und 2-paarig 75 nF/km  
Ader/Ader 0,75 mm<sup>2</sup>: 65 nF/km  
bei 1- und 2-paarig 110 nF/km  
Ader/Ader 1,3 mm<sup>2</sup>: 75 nF/km  
bei 1- und 2-paarig 100 nF/km
- **Induktivität** max. 0,75 mH/km
- **Nebensprechdämpfung**  
bei 60 kHz min. 0,88 dB/km
- **Mindestbiegeradius**  
7,5x Kabel Ø

## Aufbau

- Cu-Litze blank, mehrdrähtig
- Litzenaufbau bei:  
0,5 mm<sup>2</sup> = 7x0,3 mm  
0,75 mm<sup>2</sup> = 7x0,37 mm  
1,3 mm<sup>2</sup> = 7x0,49 mm
- Aderisolation aus PE
- Adern farbig  
mit Ziffernaufdruck 1/1, 2/2 usw.  
Paar: a-Ader = SW; b-Ader = WS  
Dreier: a-Ader = SW; b-Ader = WS;  
c-Ader = RT
- Adern zu Paaren bzw. Dreieren verseilt mit abgestimmten Schlaglängen
- Paare in Lagen verseilt
- 1 Kommunikationsader 0,5 mm<sup>2</sup>, PE-isoliert, orange (bei mehrpaariger Ausführung)
- Folienbewicklung
- statischer Schirm (St) aus kunststoffkaschierter Alu-Folie
- Beilitze, Cu-verz. 0,5 mm<sup>2</sup> = 7x0,3 mm
- Außenmantel aus PVC, verstärkt, schwarz (RAL 9005) oder blau (RAL 5015)
- mit Metermarkierung
- Mantel-Wanddicke nach VDE 0816 Teil 1, Tabelle 7, Reihe 1

## Eigenschaften

- Der statische Schirm schützt die Paare gegen äußere elektrische Störfelder
- Große Übertragungsstrecken und kurze Impulsanstiegszeiten werden durch niedrige Dämpfungen und niedrige Betriebskapazitäten möglich
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

## Prüfungen

- selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftyp B)

## Hinweise

- Cu-Zahl einschließlich Kommunikationsader und Beilitze.
- Steuerleitungen mit blauem Mantel, siehe Flexible Steuerleitungen
- mit blauem Mantel einsetzbar für die Installation in explosionsgefährdeten Bereichen mit Zündart -i- entsprechend der DIN EN 60079-14 Abschnitt 12.2.2 (VDE 0165 Teil 1)

## Verwendung

Rechnerkabel werden in der Datenverarbeitung und Prozesssteuerung eingesetzt. Die Kabel sind für die feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien und für Erdverlegung geeignet.

CE – Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm <sup>2</sup>	Mantelfarbe	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 100,-
20099	1 x 2 x 0,5	SW	7,5	15,0	74,0	72,00
20100	2 x 2 x 0,5	SW	9,8	30,0	117,0	98,00
20101	4 x 2 x 0,5	SW	11,3	50,0	140,0	133,00
20233	6 x 2 x 0,5	SW	13,1	70,0	190,0	224,00
20102	8 x 2 x 0,5	SW	14,6	90,0	215,0	272,00
20103	10 x 2 x 0,5	SW	16,1	110,0	220,0	312,00
20104	12 x 2 x 0,5	SW	16,4	130,0	280,0	345,00
20105	16 x 2 x 0,5	SW	18,3	170,0	352,0	442,00
20106	20 x 2 x 0,5	SW	19,2	210,0	385,0	498,00
20107	24 x 2 x 0,5	SW	22,3	250,0	468,0	536,00
20108	36 x 2 x 0,5	SW	24,5	370,0	656,0	1029,00
20109	48 x 2 x 0,5	SW	27,7	490,0	854,0	1465,00
20149	1 x 2 x 0,75	SW	7,9	20,0	74,0	79,00
20150	2 x 2 x 0,75	SW	10,4	35,0	123,0	106,00
20151	4 x 2 x 0,75	SW	11,9	65,0	164,0	168,00
20152	8 x 2 x 0,75	SW	15,0	125,0	258,0	307,00
20153	10 x 2 x 0,75	SW	17,0	154,0	305,0	380,00
20154	12 x 2 x 0,75	SW	17,6	185,0	350,0	425,00
20155	16 x 2 x 0,75	SW	19,5	245,0	445,0	499,00
20156	20 x 2 x 0,75	SW	21,5	298,0	520,0	575,00
20157	24 x 2 x 0,75	SW	24,0	365,0	620,0	908,00
20158	36 x 2 x 0,75	SW	26,5	532,0	940,0	1265,00
20159	48 x 2 x 0,75	SW	30,3	708,0	1250,0	1758,00
20125	1 x 2 x 1,3	SW	8,7	31,0	102,0	86,00
20132	1 x 3 x 1,3	SW	9,0	44,0	116,0	103,00
20126	2 x 2 x 1,3	SW	11,5	62,0	161,0	174,00
20127	4 x 2 x 1,3	SW	14,3	114,0	230,0	212,00
20234	6 x 2 x 1,3	SW	16,0	168,0	310,0	334,00
20128	8 x 2 x 1,3	SW	17,3	218,0	377,0	404,00
20129	12 x 2 x 1,3	SW	20,5	322,0	515,0	514,00
20130	16 x 2 x 1,3	SW	23,0	426,0	656,0	677,00
20131	24 x 2 x 1,3	SW	27,9	684,0	952,0	1193,00

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm <sup>2</sup>	Mantelfarbe	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 100,-
20235	1 x 2 x 0,5	BL	7,5	15,0	74,0	76,00
20236	2 x 2 x 0,5	BL	9,8	30,0	117,0	103,00
20237	4 x 2 x 0,5	BL	11,3	50,0	140,0	140,00
20238	6 x 2 x 0,5	BL	13,1	70,0	190,0	235,00
20239	8 x 2 x 0,5	BL	14,6	90,0	215,0	286,00
20240	10 x 2 x 0,5	BL	16,1	110,0	220,0	328,00
20241	12 x 2 x 0,5	BL	16,4	130,0	280,0	362,00
20242	16 x 2 x 0,5	BL	18,3	170,0	352,0	464,00
20243	20 x 2 x 0,5	BL	19,2	210,0	385,0	523,00
20244	24 x 2 x 0,5	BL	22,3	250,0	468,0	563,00
20245	36 x 2 x 0,5	BL	24,5	370,0	656,0	1080,00
20246	48 x 2 x 0,5	BL	27,7	490,0	854,0	1538,00
20169	1 x 2 x 0,75	BL	7,9	20,0	74,0	83,00
20170	2 x 2 x 0,75	BL	10,4	35,0	123,0	111,00
20171	4 x 2 x 0,75	BL	11,9	65,0	164,0	176,00
20172	8 x 2 x 0,75	BL	15,0	125,0	258,0	322,00
20173	10 x 2 x 0,75	BL	17,0	154,0	305,0	399,00
20174	12 x 2 x 0,75	BL	17,6	185,0	350,0	446,00
20175	16 x 2 x 0,75	BL	19,5	245,0	445,0	524,00
20176	20 x 2 x 0,75	BL	21,5	298,0	520,0	604,00
20177	24 x 2 x 0,75	BL	24,0	365,0	620,0	953,00
20178	36 x 2 x 0,75	BL	26,5	532,0	940,0	1328,00
20179	48 x 2 x 0,75	BL	30,3	708,0	1250,0	1846,00
20247	1 x 2 x 1,3	BL	8,7	31,0	102,0	90,00
20255	1 x 3 x 1,3	BL	9,0	44,0	116,0	108,00
20248	2 x 2 x 1,3	BL	11,5	62,0	161,0	183,00
20249	4 x 2 x 1,3	BL	14,3	114,0	230,0	223,00
20250	6 x 2 x 1,3	BL	15,8	168,0	310,0	351,00
20251	8 x 2 x 1,3	BL	17,3	218,0	377,0	424,00
20252	12 x 2 x 1,3	BL	20,5	322,0	515,0	540,00
20253	16 x 2 x 1,3	BL	23,0	426,0	656,0	700,00
20254	24 x 2 x 1,3	BL	27,9	684,0	952,0	1253,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RB01)