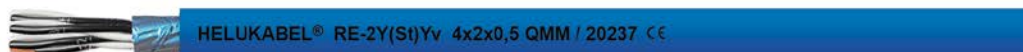


# RE-2Y(St)Yv

## Rechnerkabel, verstärkter Außenmantel



### TECHNISCHE DATEN

Rechnerkabel in Anlehnung an DIN VDE 0819-7 / DIN EN 50288-79

<b>Temperaturbereich</b>	bewegt -5°C bis +50°C nicht bewegt -40°C bis +70°C
<b>Betriebsspitzenspannung</b>	300 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
<b>Prüfspannung Ader/Ader</b>	2000 V
<b>Prüfspannung Ader/Schirm</b>	1000 V
<b>Leiterwiderstand bei 20°C</b>	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
<b>Nebensprechdämpfung</b>	bei 60 kHz, 0,88 dB (Richtwert)
<b>Induktivität</b>	ca. 0,75 mH/km
<b>Mindestbiegeradius</b>	bewegt 15x Außen-Ø nicht bewegt 7,5x Außen-Ø

### AUFBAU

- Cu-Litze blank, mehrdrähtig
- Litzenaufbau:  
0,5 mm<sup>2</sup>: 7 x 0,3 mm  
0,75 mm<sup>2</sup>: 7 x 0,37 mm  
1,3 mm<sup>2</sup>: 7 x 0,49 mm
- Aderisolation: PE
- Aderkennzeichnung: farbig, Paare:  
a-Ader = schwarz; b-Ader = weiß  
mit fortlaufender Nummerierung 1/1, 2/2, usw.,  
Dreier: a-Ader = schwarz; b-Ader = weiß; c-Ader = rot
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren / Dreiern verseilt,  
Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Bei mehrpaariger Ausführung: Kommunikationsader, Nennquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, Aderisolation: PE, Aderkennzeichnung: orange
- Folienbewicklung
- Beilauflitze, Cu-verzinkt, mehrdrähtig (0,5 mm<sup>2</sup> = 7 x 0,3 mm)

- Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St), Überlappung ca. 25%
- Außenmantel: PVC, verstärkt (v)
- Mantelfarbe: siehe Tabelle
- Längenmarkierung: in Meter

### EIGENSCHAFTEN

- zur Verwendung im Freien
- erdverlegbar
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- niedrige Dämpfungen und niedrige Betriebskapazitäten ermöglichen große Übertragungsstrecken und kurze Impulsanstiegszeiten

### PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Zertifizierungen und Zulassungen:  
EAC

### VERWENDUNG

Rechnerkabel werden in der Datenverarbeitung und Prozesssteuerung eingesetzt; bei fester Verlegung für die Verwendung in trockenen und feuchten Räumen, im Freien sowie im Erdreich geeignet.

### HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm<sup>2</sup>) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- Cu-Zahl einschließlich Kommunikationsader und Cu-Beilauflitze
- mit blauem Mantel für die Errichtung eigensicherer Anlagen (Zündschutzart -i-) in explosionsgefährdeten Bereichen entsprechend DIN VDE 0165-1 / DIN EN 60079-14 / IEC 60079-14, Abschnitt 16.2.2

### Mantelfarbe: blau (RAL 5015)

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Betriebskapazität Ader/Ader i. pF/m ca.	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Betriebskapazität Ader/Ader i. pF/m ca.	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
20235	1 x 2 x 0,5	20	7,3	75	15,0	74,0	20173	10 x 2 x 0,75	19	16,0	65	154,0	305,0
20236	2 x 2 x 0,5	20	9,3	75	30,0	117,0	20174	12 x 2 x 0,75	19	16,3	65	185,0	350,0
20237	4 x 2 x 0,5	20	10,5	60	50,0	140,0	20175	16 x 2 x 0,75	19	18,3	65	245,0	445,0
20238	6 x 2 x 0,5	20	12,2	60	70,0	190,0	20176	20 x 2 x 0,75	19	20,2	65	298,0	520,0
20239	8 x 2 x 0,5	20	13,2	60	90,0	215,0	20177	24 x 2 x 0,75	19	21,8	65	365,0	620,0
20240	10 x 2 x 0,5	20	14,7	60	110,0	220,0	20178	36 x 2 x 0,75	19	25,4	65	532,0	940,0
20241	12 x 2 x 0,5	20	15,0	60	130,0	280,0	20179	48 x 2 x 0,75	19	28,6	65	708,0	1250,0
20242	16 x 2 x 0,5	20	16,8	60	170,0	352,0	20247	1 x 2 x 1,3		8,5	100	31,0	102,0
20243	20 x 2 x 0,5	20	18,5	60	210,0	385,0	20255	1 x 3 x 1,3		8,9	100	44,0	116,0
20244	24 x 2 x 0,5	20	19,9	60	250,0	468,0	20248	2 x 2 x 1,3		11,3	100	62,0	161,0
20245	36 x 2 x 0,5	20	22,8	60	370,0	656,0	20249	4 x 2 x 1,3		12,9	75	114,0	230,0
20246	48 x 2 x 0,5	20	26,1	60	490,0	854,0	20250	6 x 2 x 1,3		15,2	75	168,0	310,0
20169	1 x 2 x 0,75	19	7,7	100	20,0	74,0	20251	8 x 2 x 1,3		16,5	75	218,0	377,0
20170	2 x 2 x 0,75	19	10,0	100	35,0	123,0	20252	12 x 2 x 1,3		18,9	75	322,0	515,0
20171	4 x 2 x 0,75	19	11,3	65	65,0	164,0	20253	16 x 2 x 1,3		21,3	75	426,0	656,0
20172	8 x 2 x 0,75	19	14,3	65	125,0	258,0	20254	24 x 2 x 1,3		25,9	75	684,0	952,0

# RE-2Y(St)Yv



## Rechnerkabel, verstärkter Außenmantel

### Mantelfarbe: schwarz (RAL 9005)

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Betriebskapazität Ader/Ader i. pF/m ca.	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Betriebskapazität Ader/Ader i. pF/m ca.	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
20099	1 x 2 x 0,5	20	7,3	75	15,0	74,0	20153	10 x 2 x 0,75	19	16,0	65	154,0	305,0
20100	2 x 2 x 0,5	20	9,3	75	30,0	117,0	20154	12 x 2 x 0,75	19	16,3	65	185,0	350,0
20101	4 x 2 x 0,5	20	10,5	60	50,0	140,0	20155	16 x 2 x 0,75	19	18,3	65	245,0	445,0
20233	6 x 2 x 0,5	20	12,2	60	70,0	190,0	20156	20 x 2 x 0,75	19	20,2	65	298,0	520,0
20102	8 x 2 x 0,5	20	13,2	60	90,0	215,0	20157	24 x 2 x 0,75	19	21,8	65	365,0	620,0
20103	10 x 2 x 0,5	20	14,7	60	110,0	220,0	20158	36 x 2 x 0,75	19	25,4	65	532,0	940,0
20104	12 x 2 x 0,5	20	15,0	60	130,0	280,0	20159	48 x 2 x 0,75	19	28,6	65	708,0	1250,0
20105	16 x 2 x 0,5	20	16,8	60	170,0	352,0	20125	1 x 2 x 1,3		8,5	100	31,0	102,0
20106	20 x 2 x 0,5	20	18,5	60	210,0	385,0	20132	1 x 3 x 1,3		8,9	100	44,0	116,0
20107	24 x 2 x 0,5	20	19,9	60	250,0	468,0	20126	2 x 2 x 1,3		11,3	100	62,0	161,0
20108	36 x 2 x 0,5	20	22,8	60	370,0	656,0	20127	4 x 2 x 1,3		12,9	75	114,0	230,0
20109	48 x 2 x 0,5	20	26,1	60	490,0	854,0	20234	6 x 2 x 1,3		15,2	75	168,0	310,0
20149	1 x 2 x 0,75	19	7,7	100	20,0	74,0	20128	8 x 2 x 1,3		16,5	75	218,0	377,0
20150	2 x 2 x 0,75	19	10,0	100	35,0	123,0	20129	12 x 2 x 1,3		18,9	75	322,0	515,0
20151	4 x 2 x 0,75	19	11,3	65	65,0	164,0	20130	16 x 2 x 1,3		21,3	75	426,0	656,0
20152	8 x 2 x 0,75	19	14,3	65	125,0	258,0	20131	24 x 2 x 1,3		25,9	75	684,0	952,0