



Technisches Datenblatt Fernmeldeleitung nach DIN VDE 0815 RE-2Y (St)Yv Bd



❖ **1. Anwendung**

Rechnerkabel werden in der Datenverarbeitung und Prozesssteuerung eingesetzt. Zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Bereich der Mess-, Steuer- und Regeltechnik. Die Kabel sind für die feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien und für Erdverlegung geeignet. Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

❖ **2. Aufbau**

2.1 Ader

Leiter:	blanker Kupferleiter, mehrdrähtig,
1. Nennquerschnitt:	0,5 mm ² , 0,75 mm ² , 1,0 mm ² , 1,3 mm ² , 1,5 mm ²
2. Isolation:	Spezial-Aderisolation aus Polyethylen (PE)
3. Farbcode:	schwarz/weiß mit Ziffernbedruckung
4. Füllelement:	kunststoffkaschierte Alufolie über verzinntem Beidraht
5. Außenmantel:	PVC verstärkt, schwarz/blau

❖ **3. Eigenschaften**

3.1 Elektrische Eigenschaften

Leiterwiderstand:	0,5 mm ² max. 39,2 Ohm/km 0,75 mm ² max. 24,6 Ohm/km 1,3 mm ² max. 14,2 Ohm/km
Betriebsspitzen- spannung:	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 mm² 60 nF/km
 bei 1- und 2-paarig 75 nF/km
 Ader/Ader 0,75 mm² 65 nF/km
 bei 1- und 2-paarig 110 nF/km
 Ader/Ader 1,3 mm² 75 nF/km
 bei 1- und 2-paarig 100 nF/km
 Induktivität: max. 0,75 mH/km

3.2 Mechanische Eigenschaften

Nebensprech-
 dämpfung: bei 60 kHz min. 0,88 dB/km
 Mindest-Biegeradius: ca. 7,5x Leitungsdurchmesser

3.3 Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich: bewegt -5 °C bis +50 °C
 nicht bewegt -30 °C bis +50 °C

3.4 Sonstige Eigenschaften

Flammwidrigkeit: VDE 0482-332-1-2/ IEC 60332-1

Aderzahl x gmm	Dr-Zahl (kg%/mm)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/100m)	Aderzahl x gmm	Dr-Zahl (kg%/mm)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/100m)
RE-2Y(St)Yv schwarz				RE-2Y(St)Yv blau			
1X2X0,5	1,5	8,2	7,4	1X2X0,5	1,5	8,2	7,4
2X2X0,5	3,0	10,2	11,7	2X2X0,5	3,0	10,2	11,7
4X2X0,5	5,0	11,0	13,8	4X2X0,5	5,0	11,0	13,8
8X2X0,5	9,0	13,8	21,0	8X2X0,5	9,0	13,8	21,0
12X2X0,5	13,0	15,7	27,3	12X2X0,5	13,0	15,7	27,3
16X2X0,5	17,0	17,5	34,8	16X2X0,5	17,0	17,5	34,8
20X2X0,5	21,0	18,8	38,3	20X2X0,5	21,0	18,8	38,3
24X2X0,5	25,0	20,2	46,7	24X2X0,5	25,0	20,2	46,7
1X2X1,3	3,1	9,4	10,2	1X2X1,3	3,1	9,4	10,2
2X2X1,3	6,2	11,7	16,1	2X2X1,3	6,2	11,7	16,1
4X2X1,3	11,4	13,5	23,0	4X2X1,3	11,4	13,5	23,0
8X2X1,3	21,8	17,1	37,6	8X2X1,3	21,8	17,1	37,6
12X2X1,3	32,2	19,3	51,5	12X2X1,3	32,2	19,3	51,5
16X2X1,3	42,6	22,1	65,4	16X2X1,3	42,6	22,1	65,4
24X2X1,3	68,4	26,5	95,1	24X2X1,3	68,4	26,5	95,1

Version 2	Type RE-2Y (St)Yv Fernmeldeleitung	 HARDY SCHMITZ GRUPPE
ID -Nr.	Bereich Fernmeldeleitungen	
Erstellt/geändert am: 05.02.2015	Erstellt von O.K.	interne Art-Nr: 10180XX