



## Technisches Datenblatt Fernmeldeleitung RD-Y(St)Y



### ❖ 1. Anwendung

Als Installationskabel, Daten-, Steuer und Verbindungsleitung in Fernmelde- und Informationsanlagen sowie in der Messe- Steuer- und Regeltechnik, für störfreie Daten- und Signalübertragung. Geeignet für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, im Freien jedoch nicht ohne UV-Schutz und nicht im Erdreich.

### ❖ 2. Aufbau

#### 2.1 Ader

Leiter:	Cu-Litze-blank, 7-dräftig
Isolation:	Polyvinylchlorid (PVC)
Verseilung:	Paare in Bündelverseilung
Füllelement:	alu-kaschierte Folie mit darunterliegender Beilaufzitze
Außenmantel:	PVC, grau RAL 7000
Aderkennung:	verschiedenfarbig, nach VDE 0815

### ❖ 3. Eigenschaften

#### 3.1 Elektrische Eigenschaften

Leiterwiderstand:	max. 73,6 Ohm/km
Betriebsspitzenspannung:	max. 600 V (nicht für Starkstrominstallationszwecke)
Prüfspannung	Ader/-Ader 2000 V Ader/-Schirm 1000 V
Installationswiderstand:	Ader/Ader min. 100 MOhm x km Ader/Schirm min. 100 MOhm x km

[www.hardy-schmitz-gruppe.de](http://www.hardy-schmitz-gruppe.de)

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.



Betriebskapazität:	bei 800 Hz max. 100 nF/km (bei Kabeln bis 4 Doppeladern 20%ige Überschreitung der Werte möglich)
Wellenwiderstand:	bei 1 kHz ca. 370 Ohm bei 10 kHz ca. 130 Ohm
Kapazitive Kopplung:	bei 800 Hz max. 200pF/100 m (20% der Werte, mindestens jedoch ein Wert, dürfen bis 400pF betragen)

### 3.2 Mechanische Eigenschaften

min. Biegeradius:	7,5 x Kabeldurchmesser
Leitungsdämpfung:	bei 1 kHz ca. 1,2 dB/km bei 10kHz ca. 3,0 dB/km
Nebensprechdämpfung:	bei 10 kHz und 500 m Kabellänge min. 60 dB

### 3.3 Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich:	bewegt -5 °C bis +50 °C nicht bewegt -40 °C bis +70 °C
--------------------	---

Aderzahl x Nenn-Ø ca.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/100 m	Gewicht ca. kg/100 m	Aderzahl x Nenn-Ø ca.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/100 m	Gewicht ca. kg/100 m
<b>RD-Y(St)Y grau</b>				<b>RD-Y(St)Y blau</b>			
2X2X0,5	7,0	25,0	61,0	2X2X0,5	7,0	25,0	61,0
4X2X0,5	9,0	45,0	96,0	4X2X0,5	9,0	45,0	96,0
8X2X0,5	12,0	85,0	160,0	8X2X0,5	12,0	85,0	160,0
12X2X0,5	12,5	125,0	210,0	12X2X0,5	12,5	125,0	210,0
16X2X0,5	14,0	165,0	282,0	16X2X0,5	14,0	165,0	282,0
24X2X0,5	17,5	245,0	330,0	24X2X0,5	17,5	245,0	330,0
32X2X0,5	21,5	325,0	530,0	32X2X0,5	21,5	325,0	530,0
48X2X0,5	24,0	485,0	730,0	48X2X0,5	24,0	485,0	730,0
96X2X0,5	125,0	965,0	1400,0	96X2X0,5	125,0	965,0	1400,0

[www.hardy-schmitz-gruppe.de](http://www.hardy-schmitz-gruppe.de)

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.