



## Technisches Datenblatt Fernmeldeleitung J-2Y(St)Y St III Bd 16 Mbit



### ❖ 1. Anwendung

Als Anschluss- und Verbindungsleitung für Datenübertragungselektronik, in Datenverarbeitungsanlagen und Kommunikationssystemen. Verlegung in oder unter Putz sowie auf üblichen Kabelträgern für Innenverlegung. Erreichbare Streckenlänge bis zu 120 m. Für Starkstrominstallation und Erdverlegung nicht zugelassen.

### ❖ 2. Aufbau

#### 2.1 Ader

Leiter:	Kupferleiter massiv, blank 0,6 mm Durchmesser
Isolation:	PE
Kennzeichnung:	nach VDE 0815/Farbe+Ringe
Verseilung:	Adern zum Sternvierer 5 Vierer zum Bündel Bündel in Lagen
Statischer Schirm:	Kunststoffkaschierte Metallfolie mit Beidraht Folie
Außenmantel:	PVC grau

### ❖ 3. Eigenschaften

#### 3.1 Elektrische Eigenschaften

Leiterwiderstand der Schleife:	max 130 $\Omega$ /km
Isolationswiderstand:	min. 5 G $\Omega$ x km
Betriebskapazität:	bei 800 Hz max 52 nF/km



Prüfspannung	Ader/Ader:	800 V 50 Hz 1 Min.
Prüfspannung	Ader/Schirm:	2000 V 50 Hz 1 Min.
Betriebsspitzenspannung:		300 V
Wellenwiderstand:		100 $\Omega$ +/- 15%
Kapazitive Kopplung:		bei 800 Hz: max. 300 pF/300 m K9 - K12 max. 800 pF/300 m K1

### 3.2 Mechanische Eigenschaften

Biegeradius:	7,5 x Leitungsdurchmesser
Nahe-Nebensprechdämpfung:	für 2 x 2 min. 45 dB ab 4 x 2 min. 25 dB
Wellendämpfung:	1 MHz $\leq$ -35 dB/km 4 MHz $\leq$ 55 dB/km 10 MHz $\leq$ 73 dB/km 16 MHz $\leq$ 86 dB/km

### 3.3 Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich:	bewegt -5° C bis + 50° C unbewegt -30° C bis + 70° C
--------------------	---

### 3.4 Sonstige Eigenschaften

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

Aderzahl x Leiter-Ø ca.	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
<b>J-2Y(St)Y St III Bd 16 Mbit</b>			
2X2X0,6	1,3	5,5	4,2
4X2X0,6	2,4	7,5	6,6
6X2X0,6	3,5	8,3	8,0
10X2X0,6	5,8	9,0	11,5
20X2X0,6	11,6	12,0	21,7
30X2X0,6	17,2	14,5	28,3
40X2X0,6	22,9	16,0	37,0
50X2X0,6	28,6	18,5	43,4
60X2X0,6	34,2	20,0	52,6
100X2X0,6	56,8	25,2	86,1