



Technisches Datenblatt Fernmeldeleitung JE-Y(St)Y Bd Si nach VDE 0815



† 1. Anwendung

Die Leitungen dienen zur Übertragung von Signalen und Messwerten in symmetrischen Schaltkreisen der Steuer- und Regeltechnik, sowie zur Übertragung von Informationen in Daten- und Prozessrechenanlagen. Geeignet zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen in und unter Putz aber auch zur festen Verlegung an Außenwänden von Gebäuden. Mit blauem Außenmantel für eigensichere Anlagen. Installationskabel sind für Starkstrom- Installationszwecke und für Erdverlegung nicht zugelassen.

† 2. Aufbau

2.1 Ader

Leiter:	blank, massiv 0,8 mm Ø
PVC-Aderisolation:	Y11 nach DIN VDE 0482
Paarkennzeichnung:	nach DIN VDE 0815 (Siematic Farbcode)
Verseilung:	Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt 4 Paare zum Bündel Bündel in Lagen verseilt.
Folienbewicklung:	Abschirmung aus kunststoffkaschierter Alu-Folie CuBeidraht blank
Mantel:	grau (RAL 7032) oder blau (RAL 5015) †

3. Eigenschaften

3.1 Elektrische Eigenschaften

Leiterwiderstand der Schleife:	max. 73,2 Ω/km
Isolationswiderstand:	min. 100 mΩxkm



Kapazitive Kopplung:	max. 200 pF/100 m
Betriebskapazität bei 800 Hz:	max. 100 nF/km
Prüfspannung:	Ader/Ader: 500 V 50 Hz 1 Min. Ader/Schirm: 2000 V 50 Hz 1 Min.
Betriebsspitzenspannung:	225 V

3.2 Mechanische Eigenschaften

Biegeradius:	7,5 x Leitungsdurchmesser
--------------	---------------------------

3.3 Thermische Eigenschaften

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

Aderzahl x Leiter-Ø ca.	Cu-Zahl (kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
JE-Y(St)Y grau			
2X2X0,8	2,5	7,0	6,0
4X2X0,8	4,5	9,0	9,6
8X2X0,8	8,5	11,5	15,8
12X2X0,8	12,6	14,0	23,5
16X2X0,8	16,6	15,5	29,5
20X2X0,8	20,6	16,5	35,5
24X2X0,8	24,6	19,0	43,0
32X2X0,8	32,7	21,0	55,5
36X2X0,8	36,7	21,5	72,0
40X2X0,8	40,7	22,5	67,0

Aderzahl x Leiter-Ø ca.	Cu-Zahl (kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
JE-Y(St)Y blau			
2X2X0,8	2,5	6,0	5,7
4X2X0,8	4,5	8,0	9,3
8X2X0,8	8,5	11,0	16,0
12X2X0,8	12,6	14,0	23,5
16X2X0,8	16,6	14,0	27,8