

## Datenübertragungskabel

### J-2Y(St)Y ... St III Bd J-2Y(St)Y ... St III Bd/LAN

in Anlehnung an DIN VDE 0815/0816

## Data cables

### J-2Y(St)Y ... St III Bd J-2Y(St)Y ... St III Bd/LAN

in resemblance to DIN VDE 0815/0816

## Verwendung

Als Anschluss- und Verbindungsleitung für Datenübertragungselektronik in Datenverarbeitungsanlagen und Kommunikationssystemen. Bei J-2Y(St)Y ... St III Bd bis 10 MBit/ J-2Y(St)Y ... St III Bd/ LAN bis 16 MBit, Verlegung in oder unter Putz sowie auf üblichen Kabelträgern für Innenverlegung. Erreichbare Streckenlänge bis zu 120m. Für Starkstrominstallationszwecke und Erdverlegung nicht zugelassen.

## Aufbau

blanker, massiver Kupferleiter, Durchmesser 0,6 mm, Isolation PE, Adern zum Sternvierer verseilt, 5 Vierer zum Bündel, Bündel in Lagen, Kunststoffolie, Beidraht, Schirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie, PVC-Mantel

-auch mit halogenfreier Mantelmischung verfügbar

## Technische Daten

Leiterwiderstand der Schleife	max. 130 $\Omega$ / km
Isolationswiderstand	min. 5 G $\Omega$ x km
Prüfspannung	
Ader/ Ader	500V 50Hz 2Min.
Ader/ Schirm	2000V 50Hz 2Min.
Betriebsspitzenspannung	300V
Betriebskapazität (800Hz)	max 52 nF/ km
Temperaturbereich	
bewegt	-5°C bis +50°C
unbewegt	-30°C bis +70°C
Biegeradius	15 x Kabeldurchm.
für J-2Y(St)Y St III Bd/ LAN	zusätzlich
kapazitive Kopplung (800 Hz)	
	max. 800 pF/ 300m K1
	max. 300 pF/ 300m K9-K12
Nah-Nebensprechdämpfung	
von 4 MHz bis 16MHz	
für 2x2	min. 45 dB
ab 4x2	min. 25 dB
Wellenwiderstand	
von 4 bis 16 MHz	100 $\Omega$ $\pm$ 15 %
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

## Application

J-2Y(St)Y III Bd as communication cable in data transmission technology ISDN to 10 MHz;  
J-2Y(St)Y St III Bd/LAN as communication cable in data transmission technology for transmission of analogical and digital signals up to 16 Mbit/ sec.  
Not to be used for power transmission and laying in ground.

## Construction

bare solid copper conductor; diameter 0,6 mm, insulation PE, cores twisted to star-quads, five star-quads to one unit, units to layers, plastic foil, drain wire, electrostatic shield of plastic-laminated aluminium foil, PVC-sheath

-also with halogen free sheath available

## Technical Data

conductor loop resistance	max. 130 $\Omega$ / km
insulation resistance	min. 100 M $\Omega$ x km
test voltage	
core/ core	500V 50Hz 2Min.
core/ shield	2000V 50Hz 2Min.
peak operating voltage	300V
operating capacity (800Hz)	max 52 nF/ km
temperature range	
during installation	-5°C to +50°C
stationary	-30°C to +70°C
bending radius	15 x diameter
for J-2Y(St)Y St III Bd/ LAN	additional
capacitance unbalance (800 Hz)	
	max. 800 pF/ 300m K1
	max. 300 pF/ 300m K9-K12
near-end crosstalk attenuation	
von 4 MHz bis 16MHz	
for 2 pairs	min. 45 dB
from 4 pairs on	min. 25 dB
characteristic impedance	
4 to 16 MHz	100 $\Omega$ $\pm$ 15 %
attenuation at	
	1 MHz $\leq$ 35 dB/ km
	4 MHz $\leq$ 55 dB/ km
	10 MHz $\leq$ 73 dB/ km
	16 MHz $\leq$ 86 dB/ km

