

Verwendung

J-2Y(ST)Y ...ST III BD ist ein Installationskabel für Fernsprech-, Signal- und Datenübertragung für Übertragungsraten bis 16 MBit/s.

Das Einsatzgebiet findet sich z.B. bei der Verbindung von EDV-Systemeinheiten oder bei den auf größte Sicherheit und Schnelligkeit ausgelegten Schaltungen für Flugfeldbefeuerungen, ISDN-Nebenschaltanlagen, Betriebsdatenerfassung, Zutrittskontroll- und Zeiterfassungssystemen, Industrieelektronik, Alarmanlagen. Die Leitung ist geeignet zur Verwendung in trockenen und feuchten Räumen zur festen Verlegung auf und unter Putz.

Aufbau

Leiter	eindrähtiger blanker Kupferleiter
Aderisolation	Polyethylen
Aderkennzeichnung	nach DIN 0815
Verseilung	Adern zu Sternvierer verseilt, 5 Sternvierer zum Bündel verseilt, Bündel in Lagen verseilt, Folienbewicklung über äußerer Lage
Schirm	Statischer Schirm aus aluminiumkaschierter Kunststoffolie mit Kupfer-Beidraht
Außenmantel	PVC, Farbe: kieselgrau (RAL 7032)
Aufbau in Anlehnung an VDE 0815	

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	0,6 mm	130,0 Ω/km max.
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 5 GΩ x km	
Betriebskapazität	max. 52 nF/km (bei 800 Hz)	
Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	2-paarig: 45 dB > 2-paarig: 20 dB (4-16 MHz)	
Wellenwiderstand	100 Ohm ± 5%	
Betriebsspitzenspannung	300 V (nicht für Starkstromzwecke)	
Prüfspannung	A/A: 500 V A/S: 2000 V	

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Fest verlegt: 10 x LeitungsØ
Temperaturbereich	Fest verlegt: -30°C bis +70°C Gelegentlich bewegt: -5°C bis +50°C
Brennverhalten	Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
EU Richtlinie	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).