

**J-2Y(ST)Y...ST III BD**

DB0034 171

gültig ab: 06.08.2013

**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,<br>5 Sternvierer zum Bündel verseilt,<br>Bündel in Lagen verseilt,<br>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 $\Omega$ /km max. |
| Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation) | > 5 G $\Omega$ x km                                |                         |
| Betriebskapazität                             | max. 52 nF/km<br>(bei 800 Hz)                      |                         |
| Nahnebensprechdämpfung (NEXT)                 | 2-paarig: 45 dB<br>> 2-paarig: 20 dB<br>(4-16 MHz) |                         |
| Wellenwiderstand                              | 100 Ohm $\pm$ 5%                                   |                         |
| Betriebsspitzenspannung                       | 300 V (nicht für Starkstromzwecke)                 |                         |
| Prüfspannung                                  | A/A: 500 V<br>A/S: 2000 V                          |                         |

**Mechanische und thermische Eigenschaften**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Mindestbiegeradius | Fest verlegt: 10 x Leitungs $\emptyset$  |
| Temperaturbereich  | Fest verlegt: -30°C bis +70°C<br>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<br>(RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe). |