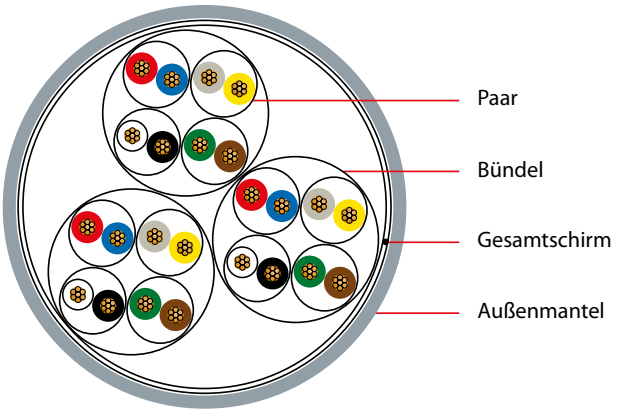
# RD-Y(ST)Y Bd Eca

**Aufbau und Aderkennzeichnung in Anlehnung an DIN VDE 0815**




| Abmessung | Mantelwanddicke ca. mm | Durchmesser ca. mm | Kabelgewicht ca. kg/km | Cu-Zahl kg/km |
|---|---|---|---|---|
| 1 x 2 x 0,5 | 1,0 | 5,4 | 40 | 15 |
| 2 x 2 x 0,5 | 1,0 | 6,2 | 55 | 25 |
| 4 x 2 x 0,5 | 1,0 | 8,1 | 90 | 45 |
| 8 x 2 x 0,5 | 1,0 | 11,1 | 160 | 85 |
| 12 x 2 x 0,5 | 1,0 | 12,6 | 225 | 125 |
| 16 x 2 x 0,5 | 1,2 | 14,0 | 280 | 165 |
| 20 x 2 x 0,5 | 1,2 | 14,8 | 335 | 205 |
| 24 x 2 x 0,5 | 1,2 | 16,0 | 390 | 245 |
| 32 x 2 x 0,5 | 1,4 | 19,0 | 525 | 325 |
| 40 x 2 x 0,5 | 1,4 | 20,8 | 635 | 405 |
| 48 x 2 x 0,5 | 1,4 | 22,0 | 740 | 485 |
| 80 x 2 x 0,5 | 1,8 | 30,0 | 1240 | 805 |
| 96 x 2 x 0,5 | 1,8 | 31,5 | 1450 | 965 |

## ANWENDUNG

Als Datenübertragungsleitung vorzugsweise für Kraftwerks- und Industrieanlagen und Übertragungsraten bis 10 kHz.

**Einsatz:** Für Starkstrominstallation nicht zugelassen, für Erdverlegung nicht geeignet, Außen bei fester Verlegung.

## AUFBAU

**Leiter:** Kupferlitze, blank, flexibel; 7 x 0,30 mm (Ø 0,9 mm)

**Aderisolation:** PVC

**Verseilung:** 2 Adern zum Paar, 4 Paare zum Bündel, Bündel mit Ziffernband, Bündel in Lagen verseilt

**Bewicklung:** Kunststofffolie

**Gesamtschirm:** Beidraht Kupferlitze, verzinnt 7 x 0,3 mm; kunststoffkaschierte Aluminiumfolie

**Außenmantel:** PVC; Farbe: grau RAL 7000

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|---|---|
| Schleifenwiderstand max. 0,5 | 78,4 Ω/km |
| Isolationswiderstand min. bei 20°C | 100 MΩ x km |
| Betriebskapazität (800 Hz) max. | 100 nF/km<br>120 nF/km (bis 4DA) |
| Kapazitive Kopplung K1 (800 Hz) | 200 pF/100m<br>20% der Werte bzw. ein Wert max. 400 pF |
| Prüfspannung Ader-Ader | 2000 V 50 Hz 1 min |
| Prüfspannung Ader-Schirm | 2000 V 50 Hz 1 min |
| Betriebsspitzenspannung | 600 V |

## VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 50575; EN 60332-1-2; EN 13501-6 Klasse Eca

## CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU

## THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|---|---|
| Temperaturbereich bewegt | -5°C bis +50°C |
| Temperaturbereich fest verlegt | -30°C bis +70°C |
| Mindestbiegeradius | 8,0 x Durchmesser |

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts und Irrtum vorbehalten

**T.K. Kabel oHG · Geschwister-Scholl-Straße 11 · 71384 Weinstadt**
Telefon +49 (0) 7151/60 68 70 · Telefax +49 (0) 7151/60 91 00 · info@tk-kabel.de · www.tk-kabel.de