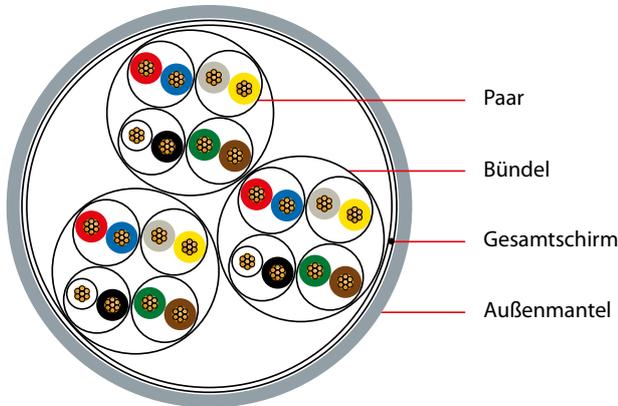


## RD-H(ST)H Bd Eca

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



### ANWENDUNG

Als Datenübertragungsleitung vorzugsweise für Kraftwerks- und Industrieanlagen und Übertragungsraten bis 10 kHz. Das Kabel sollte nur direkt in der Erde oder im Wasser verlegt werden, wenn es durch ein Rohr vor Feuchtigkeit geschützt wird.

### AUFBAU

**Leiter:** Kupferlitze, blank

0,5 mm<sup>2</sup>: 7 x 0,3 mm (Ø 0,9 mm)

0,75 mm<sup>2</sup>: 7 x 0,37 mm (Ø 1,11 mm)

1,0 mm<sup>2</sup>: 7 x 0,43 mm (Ø 1,3 mm)

**Aderisolation:** halogenfreie Mischung

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

**Bewicklung:** Kunststoffolie

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

**Außenmantel:** halogenfreie Mischung; Farbe: grau RAL 7000

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max. 0,5 mm <sup>2</sup>	78,4 Ω/km
Schleifenwiderstand max. 0,75 mm <sup>2</sup>	52,3 Ω/km
Schleifenwiderstand max. 1,0 mm <sup>2</sup>	36,8 Ω/km
Isolationswiderstand min.	100 MΩ x km
Wellenwiderstand (1 kHz) 0,5 mm <sup>2</sup>	370 Ω
Wellenwiderstand (1 kHz) 0,75 mm <sup>2</sup>	320 Ω
Wellenwiderstand (1 kHz) 1,0 mm <sup>2</sup>	260 Ω
Betriebskapazität (800 Hz) max.	120 nF/km <small>2 und 4 paarige Kabel plus 20% zulässig 1 paarig 180 nF/km</small>
kapazitive Kopplung (800 Hz) max.	200 pF/100m
Wellendämpfung (1 kHz) 0,5 mm <sup>2</sup>	Richtwert 2,8 dB/km
Wellendämpfung (1 kHz) 0,75 mm <sup>2</sup>	Richtwert 2,0 dB/km
Wellendämpfung (1 kHz) 1,0 mm <sup>2</sup>	Richtwert 1,2 dB/km
Nebensprechdämpfung (10 kHz) min.	60 dB/500m
Prüfspannung Ader-Ader	2000 V 50 Hz 2 min
Prüfspannung Ader-Schirm	2000 V 50 Hz 2 min
Betriebsspitzenspannung	600 V

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts und Irrtum vorbehalten

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km
2 x 2 x 0,5	1,0	6,0	60	25
4 x 2 x 0,5	1,0	8,0	95	45
8 x 2 x 0,5	1,0	11,0	160	85
12 x 2 x 0,5	1,0	12,0	210	125
16 x 2 x 0,5	1,0	12,8	260	165
20 x 2 x 0,5	1,0	14,0	320	205
24 x 2 x 0,5	1,0	15,5	370	245
32 x 2 x 0,5	1,2	19,5	510	325
40 x 2 x 0,5	1,2	21,0	610	405
1 x 2 x 0,75	1,0	6,0	50	21
2 x 2 x 0,75	1,0	6,5	71	38
4 x 2 x 0,75	1,0	8,7	120	70
8 x 2 x 0,75	1,0	12,2	210	135
12 x 2 x 0,75	1,2	13,5	295	200
16 x 2 x 0,75	1,2	14,6	370	265
20 x 2 x 0,75	1,2	16,0	450	330
24 x 2 x 0,75	1,2	17,5	525	395
32 x 2 x 0,75	1,4	22,1	720	526
40 x 2 x 0,75	1,6	24,0	895	656
2 x 2 x 1,0	1,2	8,0	95	51
4 x 2 x 1,0	1,2	10,7	165	91
8 x 2 x 1,0	1,4	15,5	305	171
12 x 2 x 1,0	1,4	16,5	410	252
16 x 2 x 1,0	1,6	18,5	540	332
20 x 2 x 1,0	1,6	20,5	650	413
24 x 2 x 1,0	1,6	22,0	760	493
32 x 2 x 1,0	1,8	28,0	1030	654
40 x 2 x 1,0	2,0	30,0	1270	816

### THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt	-5°C bis +50°C
Temperaturbereich fest verlegt	-30°C bis +70°C
Mindestbiegeradius	7,5 x Durchmesser

### VERHALTEN IM BRANDFALL

Halogenfrei, keine korrosiven Gase: IEC 60754-2, DIN EN 50267  
 Flammwidrigkeit: IEC 60332-1-2, DIN 60332-1-2  
 Keine Brandfortleitung: IEC 60332-3-24, DIN EN 60332-3-24  
 Rauchgasdichte: IEC 61034, DIN EN 61034



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