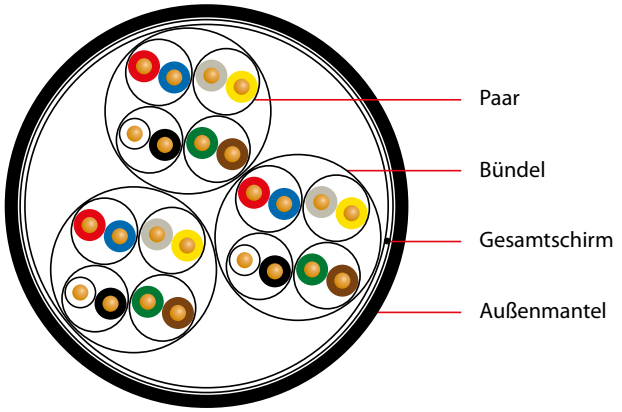
A-Y(St)Y-FR Bd Si Fca

in Anlehnung an DIN VDE 0815



ANWENDUNG

Für die Nachrichtenübertragung in trockenen und feuchten Betriebsstätten, in und unter Putz, sowie im Freien bei fester Verlegung. Für Starkstrominstallation nicht zugelassen, jedoch für Erdverlegung geeignet.

AUFBAU

Leiter: Kupfer, blank, massiv (Ø 0,8 mm)
Aderisolation: PVC
Verseilung: 2 Adern zum Paar, 4 Paare zum Bündel, Bündel in Lagen, 2-paarige Leitung als Sternvierer
Bewicklung: Kunststofffolie
Gesamtschirm: verzinnter Beidraht (Ø 0,8 mm); kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
Außenmantel: PVC-FR;
Farbe: schwarz RAL 9005 oder blau RAL 5015 uv-beständig

VERHALTEN IM BRANDFALL

Flammwidrigkeit: IEC 60332-3-24, DIN EN 60332-3-24
Geringe Rauchgasentwicklung

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	73,2 Ω/km
Isolationswiderstand min.	100 MΩ x km
Betriebskapazität (800 Hz) max.	100 nF/km 2 und 4 paarige Kabel plus 20% zulässig 1 paarig 180 nF/km
kapazitive Kopplung (800 Hz) max.	200 pF/100m 20% der Werte bzw. ein Wert max. 400 pF
Prüfspannung Ader-Ader	500 V 50 Hz 1 min
Prüfspannung Ader-Schirm	2000 V 50 Hz 1 min
Betriebsspitzenspannung	225 V

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km
2 x 2 x 0,8	1,8	7,5	86	25
4 x 2 x 0,8	1,8	10,0	130	45
8 x 2 x 0,8	1,8	12,5	200	85
12 x 2 x 0,8	1,8	14,0	270	126
16 x 2 x 0,8	1,8	15,5	335	166
20 x 2 x 0,8	1,8	16,0	395	206
24 x 2 x 0,8	1,8	18,0	432	246
28 x 2 x 0,8	1,8	18,5	520	287
32 x 2 x 0,8	1,8	20,0	600	327
36 x 2 x 0,8	1,8	20,5	695	367
40 x 2 x 0,8	1,8	22,0	725	407
48 x 2 x 0,8	1,8	24,1	765	488
60 x 2 x 0,8	2,0	27,0	1040	608
80 x 2 x 0,8	2,0	31,0	1360	809

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