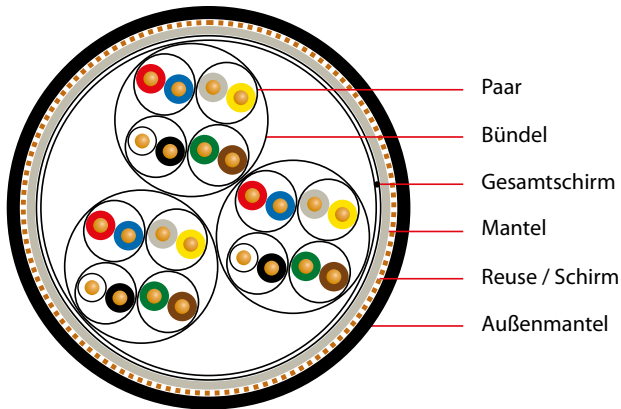


# AJ-Y(St)YDY-FR Bd Si Cu3,5 Fca

in Anlehnung an DIN VDE 0815



Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km
2 x 2 x 0,8	1,8	12,2	175	60
4 x 2 x 0,8	1,8	13,5	225	81
8 x 2 x 0,8	1,8	16,5	315	121
12 x 2 x 0,8	1,8	17,0	365	162
16 x 2 x 0,8	1,8	18,0	430	203
20 x 2 x 0,8	1,8	20,0	510	280
32 x 2 x 0,8	2,0	25,0	813	358
40 x 2 x 0,8	2,0	26,5	930	440

## 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:** Kunststoffolie

**Gesamtschirm:** verzinnter Beidraht (Ø 0,8 mm); kunststoffkaschierte Aluminiumfolie

**Mantel:** PVC

**Reuse / Schirm:** Querschnitt 3,5 mm<sup>2</sup>;  
Umlegung mit 7 blanken Kupferdrähten (Ø 0,8 mm);  
Bewicklung mit Kunststoffolie

**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 <small>2 und 4 paarige Kabel plus 20% zulässig 1 paarig 180 nF/km</small>
kapazitive Kopplung (800 Hz) max.	200 pF/100m <small>20% der Werte bzw. ein Wert max. 400 pF</small>
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	10 x Durchmesser

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts und Irrtum vorbehalten

