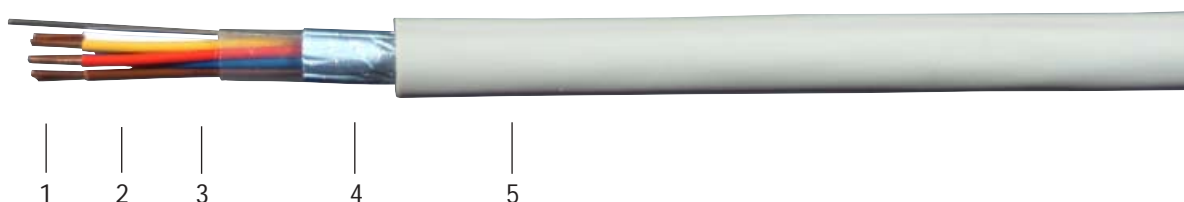


# J-Y(St)Y Lg BMK\* max. 300 V

1/2

 gemäß / according to  
**DIN VDE 0815**

**Aufbau**

1. Kupferleiter
2. PVC-Isolation
3. Paarverseilung  
Lagenverseilung der Paare
4. Schirm bestehend aus polyester-kaschiertem Alu-Band mit Beidraht 0,6 mm oder 0,8 mm Ø
5. PVC-Außenmantel, grau, \*(rot für BMK)

**Construction**

1. Copper conductor
2. PVC insulation
3. Pair twisting  
Twisted pairs laid up in concentric layers
4. Screen formed by polyester-malinated alu tape with copper drain wire 0,6 or 0,8 mm Ø
5. Grey PVC outer sheath \*(red sheath for fire detection circuits)

**Grundfarben der Vierer**

- Kreis 1 : Ader-a : rot  
Ader-b : schwarz
- Kreis 2 : Ader-a : weiß  
Ader-b : gelb

**Quad colours**

- circuit 1 : core-a : red  
core-b : black
- circuit 2 : core-a : white  
core-b : yellow

Bei anderen Zusammensetzungen:

- Die Farbe der a-Ader ist bei dem ersten Paar (Zählpaar) in jeder Lage rot, bei allen anderen Paaren weiß.
- die Farbe der b-Ader ist blau, gelb, grün, braun, schwarz in fortlaufender Wiederholung.

For the other compositions :

- the colour of the core-a of the first pair (counting pair) in each layer is red but for the other pairs it is white
- the colour of the core-b is blue, yellow, green, brown and black, repeated periodically

**Eigenschaften**

Leiterdurchmesser	(mm)	0,6	0,8
- Leiterwiderstand 20° C max.	(Ω/km)	130	73,2
- Isolationswiderstand à 20° C min.	(MΩ·km)	100	
- Betriebskapazität 800 Hz	(nF/km)	100	
- Kapazitive Kopplung zwischen Paaren bei 800 Hz max.	(pF/100m)	300	
- Betriebstemperatur : - 30... + 70°C			
- Verlegetemperatur: - 5... + 50°C			
- Min. Biegeradius: 7,5 x D			

**Properties**

Conductor diameter	(mm)	0,6	0,8
- loop resistance at 20° C max.	(Ω/km)	130	73,2
- insulation resistance at 20° C min.	(MΩ·km)	100	
- nominal capacitance at 800 Hz	(nF/km)	100	
- capacitance unbalance between pairs at 800 Hz max.	(pF/100m)	300	
- Service temperature: - 30 ... + 70°C			
- Laying temperature: - 5 ... + 50°C			
- Min. bending radius: 7,5 x D			

**J-Y(St)Y Lg BMK\* max. 300 V**

2/2

Paarzahl x Abmessung Number of pairs x dimension mm	Wanddicke des Außenmantels Thickness of the outer sheath mm	Außen- durchmesser Outer diameter approx. mm	Kabelgewicht Weight of cable approx. kg/km
<b>J-Y(St)Y Lg</b>			
1 x 2 x 0,6	1,0	5,0	30
1 x 4 x 0,6	1,0	5,5	35
3 x 2 x 0,6	1,0	6,5	50
4 x 2 x 0,6	1,0	7,0	60
5 x 2 x 0,6	1,0	7,5	70
6 x 2 x 0,6	1,0	8,0	80
7 x 2 x 0,6	1,0	8,0	85
8 x 2 x 0,6	1,0	8,5	90
10 x 2 x 0,6	1,0	9,0	112
12 x 2 x 0,6	1,0	9,5	130
14 x 2 x 0,6	1,0	10,0	145
16 x 2 x 0,6	1,0	10,5	160
20 x 2 x 0,6	1,0	11,5	190
24 x 2 x 0,6	1,2	13,0	240
30 x 2 x 0,6	1,2	14,0	285
40 x 2 x 0,6	1,2	15,5	360
50 x 2 x 0,6	1,2	17,0	440
60 x 2 x 0,6	1,4	18,5	535
80 x 2 x 0,6	1,4	21,0	690
100 x 2 x 0,6	1,6	24,0	865
<b>J-Y(St)Y Lg - J-Y(St)Y Lg BMK*</b>			
1 x 2 x 0,8	1,0	6,0	40
1 x 4 x 0,8	1,0	7,0	55
3 x 2 x 0,8	1,0	8,5	80
4 x 2 x 0,8	1,0	9,0	95
5 x 2 x 0,8	1,0	9,5	120
6 x 2 x 0,8	1,0	10,5	140
7 x 2 x 0,8	1,0	10,5	145
8 x 2 x 0,8	1,0	11,5	165
10 x 2 x 0,8	1,2	13,5	210
12 x 2 x 0,8	1,2	14,0	240
14 x 2 x 0,8	1,2	14,5	275
16 x 2 x 0,8	1,2	15,5	310
20 x 2 x 0,8	1,2	17,0	375
24 x 2 x 0,8	1,4	19,5	460
30 x 2 x 0,8	1,4	20,5	550
40 x 2 x 0,8	1,6	23,5	725
50 x 2 x 0,8	1,6	26,0	880
60 x 2 x 0,8	1,6	28,0	1.035
80 x 2 x 0,8	1,8	32,0	1.365
100 x 2 x 0,8	2,0	36,5	1.710

\* Brandmeldekabel (nur in 0,8 mm) / Cable for fire alarm systems (only in 0,8 mm)

