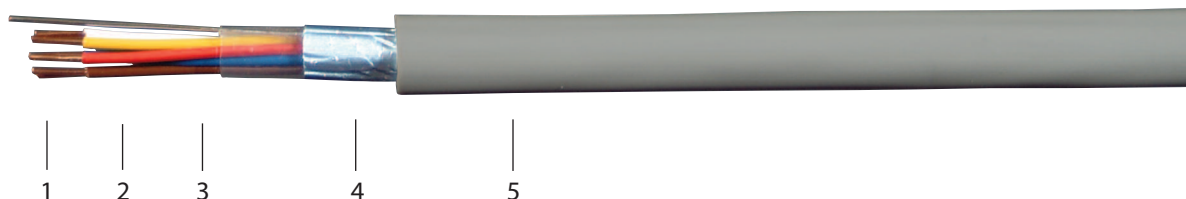


J-Y(St)Y Lg BMK* max. 300 V

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)

Grundfarben der Vierer

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

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.

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 | | | |

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)

Quad colours

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

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

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 |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| J-Y(St)Y Lg | | | |
| 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 |
| J-Y(St)Y Lg - J-Y(St)Y Lg BMK* | | | |
| 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)