

VDE kleurcodering voor telefoonkabels

Kleurcodering voor J-Y(ST)Y... LG volgens DIN VDE 0815

De kleur van de a-ader van elk eerste paar in een laag is rood, de kleur van de a-ader bij alle andere paren is wit. De kleur van de b-ader is blauw, geel, groen, bruin, zwart, continue herhaald als volgt:

| Kleur van de b-ader | paarnummer | | | | | | | | | |
|---------------------|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| blauw | 1 | 6 | 11 | 16 | 21 | 26 | 31 | 36 | 41 | 46 |
| geel | 2 | 7 | 12 | 17 | 22 | 27 | 32 | 37 | 42 | 47 |
| groen | 3 | 8 | 13 | 18 | 23 | 28 | 33 | 38 | 43 | 48 |
| bruin | 4 | 9 | 14 | 19 | 24 | 29 | 34 | 39 | 44 | 49 |
| zwart | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| blauw | 51 | 56 | 61 | 66 | 71 | 76 | 81 | 86 | 91 | 96 |
| geel | 52 | 57 | 62 | 67 | 72 | 77 | 82 | 87 | 92 | 97 |
| groen | 53 | 58 | 63 | 68 | 73 | 78 | 83 | 88 | 93 | 98 |
| bruin | 54 | 59 | 64 | 69 | 74 | 79 | 84 | 89 | 94 | 99 |
| zwart | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 |

Vanaf de buitenste laag zijn alle paren achtereenvolgens genummerd in de zelfde richting door alle lagen heen. De nummering begint, zoals eerder vermeld, met het paar met de rode a-ader.

Voorbeeld: J-Y(ST)Y 10 x 2 x 0,8 LG

Buitenste laag 8 paren: rd-bl, wt-ge, wt-gn, wt-br, wt-zw, wt-bl, wt-ge, wt-gn

Binnenste laag 2 paren: rd-br, wt-zw

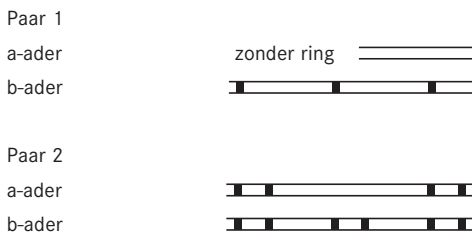
Uitzondering:

De 2-parige uitvoeringen zijn getwist in een star quad:

- Paar 1: a-ader: rood
b-ader: zwart
- Paar 2: a-ader: wit
b-ader: geel

Kleurcodering voor A-2Y(L)2Y... ST III BD en A-2YF(L)2Y... ST III BD volgens DIN VDE 0816 en voor J-H(ST)H ... BD en J-2Y(ST)Y... ST III BD volgens DIN VDE 0815

De aders zijn gemarkeerd met zwarte ringen. Een star quad bestaat uit:



De aders van de star quad zijn gekenmerkt door de basiskleuren van de isolatie, die in elke bundel in dezelfde volgorde worden herhaald:

- Vierbundel 1 grondkleur rood
- Vierbundel 2 grondkleur groen
- Vierbundel 3 grondkleur grijs
- Vierbundel 4 grondkleur geel
- Vierbundel 5 grondkleur wit

5 Vierbundels (10 paar) zijn samengeslagen tot een basisbundel. De bundels die geteld moeten worden, zijn gemarkeerd met een rode streep. De overige bundels zijn gemarkeerd met een witte streep.

Kleurcodering voor JE-Y(ST)Y... BD en JE-LiYCY... BD volgens DIN VDE 0815

De aderparen in elke bundel zijn gekenmerkt door de basiskleuren van de isolatie, die in elke bundel in dezelfde volgorde worden herhaald.

Basiskleuren van de paren

- Paar: 1 2 3 4
- a-ader: blauw grijs groen wit
- b-ader: rood geel bruin zwart

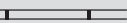
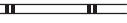
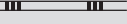

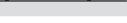
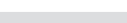
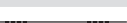
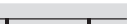
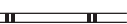
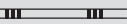

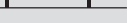

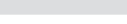
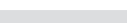

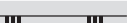
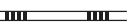


Uitzondering:

De 2-parige installatiekabels zijn getwist in een stervormige vier:

- Paar 1: a-ader: blauw,
b-ader: red,
- Paar 2: a-ader: grijs,
b-ader: geel.

4 paren zijn samengeslagen in een bundel. De bundels zijn gekenmerkt door de kleuren van de ringen op de isolatie en de schikking van de gekleurde ringen in groepen. De ringgroepen hebben een onderlinge afstand van ongeveer 60 mm.

Bij kabels met meer dan 12 bundels krijgen de 13e en volgende bundels een gekleurde streep. Begin bij het tellen van de bundels altijd met de binnenste laag.

| Bundel | Ringkleur | Ringgroep | Bundelstreep |
|--------|-----------|---|--------------|
| 1 | roze |  | - |
| 2 | roze |  | - |
| 3 | roze |  | - |
| 4 | roze |  | - |
| 5 | oranje |  | - |
| 6 | oranje |  | - |
| 7 | oranje |  | - |
| 8 | oranje |  | - |
| 9 | paars |  | - |
| 10 | paars |  | - |
| 11 | paars |  | - |
| 12 | paars |  | - |
| 13 | roze |  | blauw |
| 14 | roze |  | blauw |
| 15 | roze |  | blauw |
| 16 | roze |  | blauw |
| 17 | oranje |  | rood |
| 18 | oranje |  | rood |
| 19 | oranje |  | rood |
| 20 | oranje |  | rood |