

FXZ1 (frt,zh)

TENSÃO ESTIPULADA U_0/U 0,6/1 kV

COBRE • XLPE • POLIOLEFINA LS0H

ET 130/131_2:01-2020



NORMAS:

CONSTRUTIVAS

IEC 60502-1

COMPORTAMENTO AO FOGO

| | |
|---------------|----------------|
| EN 60332-1-2 | IEC 60332-1-2 |
| EN 60332-3-24 | IEC 60332-3-24 |
| EN 60754-1 | IEC 60754-1 |
| EN 60754-2 | IEC 60754-2 |
| EN 61034-2 | IEC 61034-2 |

CONSTRUÇÃO:

1. CONDUTOR

Cobre flexível classe 5 (-K)
norma IEC 60228

2. ISOLAÇÃO

XLPE Polietileno reticulado, norma IEC 60502-1
Identificação por cores, norma HD 308.S2

3. BAINHA

LS0H Poliolefina termoplástica isenta de halogéneos
tipo ST8, norma IEC 60502-1

APLICAÇÃO GERAL:

Cabos especialmente indicados para instalação em habitações (alimentação e derivações individuais), nos locais com acesso de público, assim como nos locais onde se pretenda elevar o grau de segurança.

Também podem ser usados em instalações exteriores, desde que protegidos da radiação solar e não em contacto com água.

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

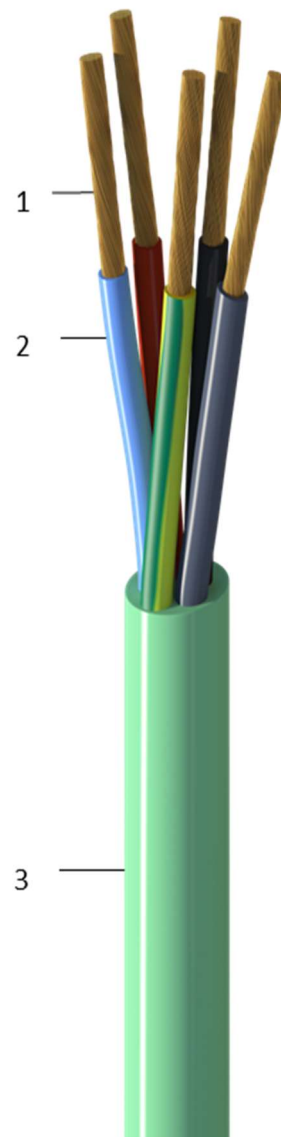
| | |
|---|---|
| Tensão nominal de ensaio | 3,5 kV a.c. (5 min.) |
| Temperatura mínima de funcionamento | -40 °C |
| Temperatura nominal máxima | +90 °C |
| Temperatura do condutor em curto-circuito | 250 °C (t ≤ 5s) |
| Esforço máximo de tração (N) | sobre os condutores 50 x Secção mm ² sobre a bainha: 3 x d ² |

HOMOLOGAÇÕES:



E_{ca}

Nº DdD 008/* (130/131*E)



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

| Código Alcobre | Nº. Cond. x Secção Nominal | Diâmetro exterior aprox.. | Peso aprox. | Raio mínimo de curvatura | Intensidade máx. Air 30 °C | Queda de Tensão Cos φ= 0,8 |
|----------------|----------------------------|---------------------------|-------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | nc x mm² | mm | kg/km | mm | A | V/A.km |
| 13001503 | 1x1,5 | 5,7 | 52 | 25 | 23 | 27,314 |
| 13004853 | 1x2,5 | 6,1 | 61 | 25 | 32 | 16,443 |
| 13012403 | 1x4 | 6,7 | 79 | 30 | 42 | 10,252 |
| 13012503 | 1x6 | 7,3 | 101 | 30 | 54 | 6,871 |
| 13111003 | 1x10 | 8,3 | 143 | 35 | 75 | 4,023 |
| 13116003 | 1x16 | 9,3 | 199 | 40 | 100 | 2,587 |
| 13124003 | 1x25 | 11,1 | 289 | 45 | 135 | 1,477 |
| 13131003 | 1x35 | 12,4 | 383 | 50 | 169 | 1,073 |
| 13138003 | 1x50 | 14,2 | 529 | 60 | 207 | 0,773 |
| 13144003 | 1x70 | 16,1 | 719 | 70 | 268 | 0,568 |
| 13150003 | 1x95 | 17,7 | 939 | 70 | 328 | 0,449 |
| 13156003 | 1x120 | 19,1 | 1.177 | 75 | 383 | 0,368 |
| 13162003 | 1x150 | 21,4 | 1.481 | 90 | 444 | 0,311 |
| 13168003 | 1x185 | 24,0 | 1.756 | 100 | 510 | 0,271 |
| 13174003 | 1x240 | 26,7 | 2.312 | 135 | 607 | 0,223 |
| 13198003 | 1x300 | 30,3 | 2.902 | 155 | 703 | 0,193 |
| 13198803 | 1x400 | 34,9 | 3.984 | 175 | 823 | 0,164 |

• ao AR a intensidade máxima admissível de corrente é de acordo com a norma IEC 60364-5-52, quadro B.52.12, método de instalação F.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

| Código Alcobre | Nº. Cond. x Secção Nominal | Diâmetro exterior aprox.. | Peso aprox. | Raio mínimo de curvatura | Intensidade máx. Air 30 °C | Queda de Tensão Cos φ= 0,8 |
|----------------|----------------------------|---------------------------|-------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | nc x mm² | mm | kg/km | mm | A | V/A.km |
| 13001003 | 2x1,5 | 8,7 | 103 | 35 | 26 | 27,260 |
| 13005053 | 2x2,5 | 9.5 | 132 | 40 | 36 | 16,401 |
| 13009003 | 2x4 | 10.6 | 176 | 45 | 49 | 10,211 |
| 13013003 | 2x6 | 11.7 | 227 | 50 | 63 | 6,835 |
| 13112003 | 2x10 | 13.6 | 334 | 60 | 86 | 3,993 |
| 13117003 | 2x16 | 15.7 | 472 | 65 | 115 | 2,561 |
| 13126003 | 2x25 | 18.9 | 709 | 75 | 149 | 1,684 |
| 13126003 | 2x35 | 21.4 | 955 | 85 | 185 | 1,211 |
| 13133103 | 2x50 | 23.0 | 1.162 | 100 | 225 | 0,876 |
| 13139003 | 2x70 | 24.9 | 1.604 | 150 | 289 | 0,642 |
| 13146003 | 2x95 | 27.9 | 2.085 | 140 | 352 | 0,506 |
| 13151003 | 2x120 | 31.5 | 2.649 | 160 | 410 | 0,413 |
| 13157003 | 2x150 | 34.7 | 3.269 | 175 | 473 | 0,349 |
| 13157603 | 2x185 | 37.9 | 3.962 | 190 | 542 | 0,303 |
| 13168703 | 2x240 | 43.6 | 5.231 | 220 | 641 | 0,248 |
| 13002053 | 3x1,5 | 9.2 | 118 | 40 | 23 | 27,260 |
| 13006053 | 3x2,5 | 10.1 | 159 | 45 | 32 | 16,401 |
| 13010053 | 3x4 | 11.3 | 214 | 45 | 42 | 10,211 |
| 13014053 | 3x6 | 12.5 | 277 | 50 | 54 | 6,835 |
| 13113003 | 3x10 | 14.3 | 423 | 60 | 75 | 3,993 |
| 13113503 | 3x16 | 16.7 | 607 | 70 | 100 | 2,561 |
| 13119503 | 3x25 | 20.3 | 914 | 80 | 127 | 1,458 |
| 13128003 | 3x35 | 22.9 | 1.235 | 95 | 158 | 1,057 |
| 13140503 | 3x50 | 25.1 | 1.559 | 100 | 192 | 0,759 |
| 13140603 | 3x70 | 29.4 | 2.175 | 150 | 246 | 0,556 |
| 13146603 | 3x95 | 32.7 | 2.810 | 165 | 298 | 0,438 |
| 13158503 | 3x120 | 36.9 | 3.568 | 185 | 346 | 0,358 |
| 13162903 | 3x150 | 40.8 | 4.429 | 205 | 399 | 0,302 |
| 13163003 | 3x185 | 44.5 | 5.352 | 225 | 456 | 0,262 |
| 13176003 | 3x240 | 50,6 | 7.062 | 305 | 538 | 0,215 |

- ao AR a intensidade máxima admissível de corrente é de acordo com a norma IEC 60364-5-52, quadro B.52.5, método de instalação D1.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

| Código Alcobre | Nº. Cond. x Secção Nominal | Diâmetro exterior aprox.. | Peso aprox. | Raio mínimo de curvatura | Intensidade máx. Air 30 °C | Queda de Tensão Cos φ= 0,8 |
|----------------|----------------------------|---------------------------|-------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | nc x mm² | mm | kg/km | mm | A | V/A.km |
| 13103003 | 4x1,5 | 10,7 | 160 | 40 | 23 | 23,605 |
| 13107003 | 4x2,5 | 11,8 | 210 | 45 | 32 | 14,197 |
| 13111503 | 4x4 | 13,1 | 281 | 50 | 42 | 8,838 |
| 13115003 | 4x6 | 14,4 | 366 | 55 | 54 | 5,918 |
| 13115503 | 4x10 | 16,8 | 550 | 65 | 75 | 3,457 |
| 13114003 | 4x16 | 19,3 | 793 | 75 | 100 | 2,217 |
| 13114503 | 4x25 | 23,7 | 1.215 | 90 | 127 | 1,458 |
| 13131003 | 4x35 | 26,8 | 1.623 | 125 | 158 | 1,055 |
| 13131503 | 4x50 | 31,4 | 2.296 | 140 | 195 | 0,758 |
| 13129003 | 4x70 | 38,2 | 3.315 | 165 | 246 | 0,556 |
| 13129503 | 4x95 | 35,7 | 3.748 | 180 | 298 | 0,438 |
| 13136003 | 4x120 | 40,5 | 4.775 | 205 | 346 | 0,358 |
| 13136503 | 4x150 | 44,6 | 5.900 | 225 | 399 | 0,302 |
| 13143003 | 4x185 | 21,1 | 7.215 | 250 | 456 | 0,262 |
| 13143503 | 4x240 | 23,4 | 9.560 | 340 | 538 | 0,215 |
| 13104003 | 5x1,5 | 11,5 | 176 | 40 | 23 | 23,605 |
| 13108003 | 5x2,5 | 12,7 | 236 | 50 | 32 | 14,197 |
| 13112003 | 5x4 | 14,2 | 322 | 55 | 42 | 8,838 |
| 13116003 | 5x6 | 15,7 | 426 | 60 | 54 | 5,918 |
| 13115503 | 5x10 | 18,4 | 649 | 70 | 75 | 3,456 |
| 13123503 | 5x16 | 21,1 | 944 | 80 | 100 | 2,216 |
| 13130503 | 5x25 | 26,1 | 1.453 | 95 | 127 | 1,457 |
| 13137503 | 5x35 | 29,4 | 1.950 | 135 | 158 | 1,055 |
| 13143603 | 5x50 | 32,6 | 2.655 | 155 | 195 | 0,758 |
| 13143903 | 5x70 | 38,2 | 3.305 | 180 | 246 | 0,556 |
| 13149503 | 5x95 | 44,6 | 5.332 | 210 | 298 | 0,438 |

• ao AR a intensidade máxima admissível de corrente é de acordo com a norma IEC 60364-5-52, quadro B.52.12, método de instalação E.