

# FOREX TRIPLEX 15/25 a 20/35 kV



## Aplicação:

Os Cabos Forex Triplex são recomendados para uso em circuitos de alimentação e distribuição de subestações, instalações comerciais e industriais, ao ar livre ou subterrâneas, em locais secos e úmidos e aplicações similares de qualquer espécie.

## Construção:

**1. Condutor:** Cobre nu, têmpera mole, ou alumínio com mínimo de 105 MPa, encordoamento classe 2, redondo compacto.

**2. Blindagem do Condutor:** Camada semicondutora aplicada por extrusão.

**3. Isolação:** Composto termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE), para temperatura normal de operação no condutor de até 90 °C.

**4. Blindagem da Isolação:** Parte não metálica: Camada semicondutora aplicada por extrusão (retirável a frio); Parte metálica: Fios de cobre nu, têmpera mole, seção 6 mm<sup>2</sup>.

**5. Cobertura:** Composto termoplástico à base de Cloreto de Polivnila (PVC) na cor preta, resistente à chama e com excelentes propriedades mecânicas.

**6. Reunião:** Os condutores isolados, blindados e cobertos são reunidos entre si com passo adequado.

## Identificação:

Através de números impressos sobre a cobertura.

## Temperaturas Máximas no Condutor:

- 90 °C em regime permanente.
- 130 °C em regime de sobrecarga.
- 250 °C em regime de curto-circuito.

## Norma de Fabricação:

NBR 7287 - Cabos de potência com isolação sólida extrudada de Polietileno Reticulado (XLPE) para tensões de 1 a 35 kV.

## Características Técnicas:



# FOREX TRIPLEX 15/25 kV

## DADOS CONSTRUTIVOS

| Seção Nominal mm <sup>2</sup> | Diâmetro Nominal Condutor mm | Espessura Nominal |              | Diâmetro Externo Máximo |           | Peso Líquido Nominal kg/km | Acondicionamento Bobina m | Código do Produto |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------|--------------|-------------------------|-----------|----------------------------|---------------------------|-------------------|
|                               |                              | Isolação mm       | Cobertura mm | Veia mm                 | Torção mm |                            |                           |                   |
| 70                            | 9,58                         | 6,80              | 1,70         | 33,90                   | 73,22     | 4230                       | 200                       | 47955.003.394     |
| 95                            | 11,20                        | 6,80              | 1,80         | 36,10                   | 77,98     | 4930                       | 200                       | 47955.003.396     |
| 120                           | 12,70                        | 6,80              | 1,80         | 37,60                   | 81,22     | 6050                       | 200                       | 47955.003.398     |
| 150                           | 14,10                        | 6,80              | 1,90         | 39,40                   | 85,10     | 6681                       | 200                       | 47955.003.400     |
| 185                           | 15,73                        | 6,80              | 2,00         | 41,50                   | 89,70     | 7831                       | 200                       | 47955.003.401     |
| 240                           | 18,04                        | 6,80              | 2,00         | 44,10                   | 95,20     | 9661                       | 200                       | 47955.003.402     |
| 300                           | 20,36                        | 6,80              | 2,10         | 46,80                   | 101,10    | 11598                      | 150                       | 47955.003.403     |

## 3 CONDUTORES - Alumínio

|     |       |      |      |       |        |      |     |               |
|-----|-------|------|------|-------|--------|------|-----|---------------|
| 70  | 9,70  | 6,80 | 1,70 | 33,90 | 73,22  | 2770 | 200 | 19051.003.394 |
| 95  | 11,40 | 6,80 | 1,80 | 36,00 | 77,76  | 3222 | 200 | 19051.003.396 |
| 120 | 12,78 | 6,80 | 1,80 | 37,50 | 81,00  | 3568 | 200 | 19051.003.398 |
| 150 | 14,10 | 6,80 | 1,90 | 39,60 | 85,60  | 4321 | 200 | 19051.003.400 |
| 185 | 16,00 | 6,80 | 2,00 | 41,40 | 89,50  | 4859 | 200 | 19051.003.401 |
| 240 | 18,60 | 6,80 | 2,00 | 43,60 | 94,20  | 5600 | 200 | 19051.003.402 |
| 300 | 20,03 | 6,80 | 2,10 | 46,70 | 100,80 | 6483 | 150 | 19051.003.403 |

# FOREX TRIPLEX 20/35 kV

## DADOS CONSTRUTIVOS

### 3 CONDUTORES - Cobre

| Seção Nominal mm <sup>2</sup> | Diâmetro Nominal Condutor mm | Espessura Nominal |              | Diâmetro Externo Máximo |           | Peso Líquido Nominal kg/km | Acondicionamento Bobina m | Código do Produto |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------|--------------|-------------------------|-----------|----------------------------|---------------------------|-------------------|
|                               |                              | Isolação mm       | Cobertura mm | Veia mm                 | Torção mm |                            |                           |                   |
| 70                            | 9,58                         | 8,80              | 1,90         | 38,80                   | 83,80     | 4970                       | 200                       | 47956.003.394     |
| 95                            | 11,20                        | 8,80              | 1,90         | 40,70                   | 87,90     | 5642                       | 200                       | 47956.003.396     |
| 120                           | 12,70                        | 8,80              | 2,00         | 42,40                   | 91,60     | 6533                       | 200                       | 47956.003.398     |
| 150                           | 14,10                        | 8,80              | 2,00         | 44,00                   | 95,10     | 7464                       | 200                       | 47956.003.400     |
| 185                           | 15,73                        | 8,80              | 2,10         | 46,20                   | 99,70     | 8706                       | 150                       | 47956.003.401     |
| 240                           | 18,04                        | 8,80              | 2,20         | 48,90                   | 105,60    | 10562                      | 150                       | 47956.003.402     |
| 300                           | 20,36                        | 8,80              | 2,20         | 51,40                   | 111,10    | 12489                      | 150                       | 47956.003.403     |

### 3 CONDUTORES - Alumínio

|     |       |      |      |       |        |      |     |               |
|-----|-------|------|------|-------|--------|------|-----|---------------|
| 70  | 9,70  | 8,80 | 1,90 | 38,70 | 83,70  | 3759 | 200 | 19052.003.394 |
| 95  | 11,40 | 8,80 | 1,90 | 40,60 | 87,70  | 4206 | 200 | 19052.003.396 |
| 120 | 12,78 | 8,80 | 2,00 | 42,30 | 91,50  | 4657 | 200 | 19052.003.398 |
| 150 | 14,10 | 8,80 | 2,00 | 44,30 | 95,60  | 5129 | 200 | 19052.003.400 |
| 185 | 16,00 | 8,80 | 2,10 | 46,10 | 99,50  | 5700 | 150 | 19052.003.401 |
| 240 | 18,60 | 8,80 | 2,20 | 48,50 | 104,70 | 6536 | 150 | 19052.003.402 |
| 300 | 20,03 | 8,80 | 2,20 | 51,30 | 110,70 | 7417 | 150 | 19052.003.403 |

