



### Construção

- **Condutor**  
Fio de cobre eletrolítico nu ou estanhado, têmpera mole.  
Encordoamento classe 5.
- **Blindagem do condutor**  
Constituída por uma camada enfaixada de fita têxtil semicondutora.
- **Isolação**  
Composto termofixo à base de etileno-propileno (EPR).  
Temperatura máxima em regime permanente: 90°C;  
Temperatura máxima em regime de sobrecarga: 130°C;  
Temperatura máxima em regime de curto-circuito: 250°C.
- **Identificação**  
Condutor fase: preto, branco e vermelho;  
Condutor aterramento: verde.
- **Blindagem da isolação dos condutores fase**  
Constituída por uma camada enfaixada de fita têxtil semicondutora.
- **Blindagem metálica dos condutores fase**  
Trança mista de cobre eletrolítico nu ou estanhado com fios têxteis.
- **Capa interna**  
Composto termofixo ou poliuretano (PU).
- **Reforço**  
Trança de fios têxteis.
- **Capa externa**  
Composto termofixo tipo SE1/A ou poliuretano (PU).

### Aplicação

Circuito de alimentação e comando de máquinas e equipamentos móveis pesados para mineração, siderurgia, metalúrgica, portos e outras atividades similares. Recomendados para alimentação de pórticos, guindastes, escavadeiras e outros equipamentos de mineração, onde se exige grande flexibilidade e resistência à abrasão e outras solicitações mecânicas.  
Pode ser instalado em esteira porta-cabos ou enroladores.

### Características técnicas

- Boa flexibilidade;
- Ótima resistência à abrasão, corte e arraste;
- Boa resistência a raios solares;
- Ótima resistência ao corte e esmagamento;
- Boa resistência às graxas, óleos e agentes químicos.

### Norma aplicável

- NBR 6251
- NBR 9375
- Capacidade de corrente: NBR 5410 e IEC 60364-5-52

## Dados dimensionais

### Classe de tensão 3,6/6 kV

3 Condutores de potência + 3 Condutores de aterramento

Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Espessura da isolamento (mm)	Espessura da capa externa (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso aprox.(kg/km)
25 + 10	3,0	3,6	42,60	2343,10
35 + 10	3,0	3,6	45,65	2574,35
50 + 10	3,0	4,0	51,00	3385,18
70 + 16	3,0	4,0	58,00	4421,89
95 + 16	3,0	4,6	61,00	5193,31
120 + 25	3,0	4,6	64,90	6382,20

Demais formações através de consulta

### Classe de tensão 8,7/15 kV

3 Condutores de potência + 3 Condutores de aterramento

Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Espessura da isolamento (mm)	Espessura da capa externa (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso aprox.(kg/km)
25 + 10	4,5	4,0	51,50	3142,10
35 + 10	4,5	4,0	52,30	3231,05
50 + 10	4,5	4,0	57,68	4199,78
70 + 16	4,5	4,6	64,80	5597,30
95 + 16	4,5	4,6	66,40	6245,80

Demais formações através de consulta

**InstruFiber****INSTRUMENTAÇÃO E FIBRA ÓPTICA****11 4172-0606****11 4386-0362**