



## 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;  
Condutor verificação: laranja.
- **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 + 2 Condutores de aterramento + 1 Condutor de verificação

Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Espessura da isolamento (mm)	Espessura da capa externa (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso aprox.(kg/km)
25 + 16 + 10	3,0	3,6	42,60	3537,10
35 + 16 + 10	3,0	3,6	45,65	2716,78
50 + 16 + 10	3,0	4,0	51,00	3540,17
70 + 25 + 16	3,0	4,0	58,00	4773,60
95 + 25 + 16	3,0	4,6	61,00	5330,92
120 + 35 + 10	3,0	4,6	64,90	6553,85

Demais formações através de consulta

### Classe de tensão 8,7/15 kV

3 Condutores de potência + 2 Condutores de aterramento + 1 Condutor de verificação

Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Espessura da isolamento (mm)	Espessura da capa externa (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso aprox.(kg/km)
25 + 16 + 10	4,5	4,0	53,85	3612,87
35 + 16 + 10	4,5	4,0	52,95	4130,89
50 + 16 + 10	4,5	4,0	55,50	4221,33

Demais formações através de consulta