



## Construção

- **Condutor**  
Fio de cobre eletrolítico nu ou estanhado, têmpera mole.  
Encordoamento classe 5.
- **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**  
Três condutores: preto, branco e vermelho;  
Quatro condutores: azul, preto, branco e vermelho;  
Cinco condutores: azul, verde, preto, branco e vermelho;  
Condutores de aterramento: verde.
- **Capa interna**  
Composto termofixo ou poliuretano (PU).
- **Reforço**  
Trança de fios têxteis e amarração de fita têxtil.
- **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

- Excelente flexibilidade;
- Elevada resistência a ozona e agentes atmosféricos;
- Boa resistência à umidade;
- Boa resistência a ácidos, sais, óleos e graxas;
- Ótima resistência à abrasão, corte e arraste.

## Norma aplicável

- NBR 6251
- NBR 9655
- Capacidade de corrente: NBR 5410 e IEC 60364-5-52

## Dados dimensionais

### 3 Condutores de potência + 3 Condutores aterramento ou proteção

| Seção nominal (mm <sup>2</sup> ) | Espessura da isolamento veia de potência (mm) | Espessura da capa externa (mm) | Diâmetro externo (mm) | Peso aprox.(kg/km) |
|----------------------------------|---|--------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 25 + 10                          | 1,4   | 2,6                            | 28,50                 | 2178,80            |
| 35 + 10                          | 1,4   | 3,6                            | 38,10                 | 2566,92            |
| 50 + 10                          | 1,6   | 3,6                            | 38,70                 | 2739,48            |
| 70 + 16                          | 1,6   | 3,6                            | 42,70                 | 3430,62            |
| 95 + 16                          | 1,8   | 4,0                            | 48,30                 | 4018,51            |
| 120 + 25                         | 1,8   | 4,0                            | 51,70                 | 5329,41            |

Demais formações através de consulta