



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 de potência: preto, branco e vermelho;
Dois condutores de aterramento: verde;
Um condutor de verificação: laranja.
- **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 + 2 Condutores de aterramento + 1 Condutor de verificação

Seção nominal (mm ²)	Espessura da isolação veia de potência (mm)	Espessura da capa externa (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso aprox.(kg/km)
25 + 16 + 10	1,4	2,6	28,50	2032,10
35 + 16 + 10	1,4	3,0	32,50	2008,60
50 + 16 + 10	1,6	3,6	38,70	3051,60
70 + 25 + 10	1,6	3,6	42,70	3716,90
95 + 25 + 10	1,8	4,0	48,30	4542,90
120 + 35 + 10	1,8	4,0	51,70	5283,70

Demais formações através de consulta