



## 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: sem capa isolante;  
Condutor verificação: laranja.
- **Blindagem da isolação individual**  
Constituída por uma camada enfaixada de fita têxtil semicondutora, trança de fio de cobre eletrolítico e fios de algodão.
- **Capa interna**  
Poliuretano (PU).
- **Reforço**  
Trança de fios têxteis.
- **Capa externa**  
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 portacabos 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

- NEMA WC 58
- ICEA S-75-381



## Dados dimensionais

### Classe de tensão 5001 a 8000 V

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

Seção nominal	Espessura da isolação veia de potência (mm)	Espessura da capa externa (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso aprox.(kg/km)
4 AWG + 8 AWG + 8 AWG (25mm <sup>2</sup> + 10mm <sup>2</sup> + 10mm <sup>2</sup> )	3,81	5,21	46,10	2988,00
2 AWG + 6 AWG + 8 AWG (35mm <sup>2</sup> + 16mm <sup>2</sup> + 10mm <sup>2</sup> )	3,81	5,59	49,60	3660,00
1/0 AWG + 4 AWG + 8 AWG (50mm <sup>2</sup> + 25mm <sup>2</sup> + 10mm <sup>2</sup> )	3,81	5,59	53,35	4501,00
2/0 AWG + 3AWG + 8 AWG (70mm <sup>2</sup> + 25mm <sup>2</sup> + 10mm <sup>2</sup> )	3,81	5,97	57,53	5409,00

Demais formações através de consulta