



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.
- **Blindagem metálica dos condutores fase**
Trança mista de cobre eletrolítico nu ou estanhado com fios têxteis.
- **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 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

- NEMA WC 58
- ICEA S-75-381

Dados dimensionais

Classe de tensão 2000 V				
3 Condutores de fase + 2 Condutores de aterramento + 1 Condutor de verificação				
Seção nominal	Espessura da isolação (mm)	Espessura da capa externa (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso aprox.(kg/km)
4 AWG + 8 AWG + 8 AWG (25mm ² + 10mm ² + 10mm ²)	1,8	3,9	34,82	2065,00
2 AWG + 6 AWG + 8 AWG (35mm ² + 16mm ² + 10mm ²)	1,8	4,3	38,35	2661,00
1/0 AWG + 4 AWG + 8 AWG (50mm ² + 25mm ² + 10mm ²)	2,0	4,8	44,00	3572,00
2/0 AWG + 3AWG + 8 AWG (70mm ² + 25mm ² + 10mm ²)	2,0	5,2	48,15	4404,00
3/0 AWG + 2 AWG + 8 AWG (95mm ² + 35mm ² + 10mm ²)	2,0	5,2	51,13	5306,00
4/0 AWG + 1 AWG + 8 AWG (120mm ² + 50mm ² + 10mm ²)	2,0	5,6	55,72	5834,00

Demais formações através de consulta

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