



### Construção

- **Condutor**  
Fio de cobre eletrolítico nu, 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**  
Veias numeradas na cor preta.
- **Capa externa**  
Composto termofixo tipo SE1/A.

### Aplicação

Sistema de comando em pontes rolantes, sistema festoon, pórticos, empilhadeiras de minério, enroladores de cabo, esteira porta-cabos e similares.

### Características técnicas

- Excelente flexibilidade;
- Boa resistência à abrasão;
- Boa resistência aos raios solares;
- Boa resistência a corte e esmagamento.

### Norma aplicável

- NBR 6251
- NBR 7290
- Capacidade de corrente: NBR 5410 e IEC 60364-5-52

**InstruFiber**  
INSTRUMENTAÇÃO E FIBRA ÓPTICA

**11 4172-0606**

**11 4386-0362**

## Dados dimensionais

### Seção nominal: 1,50mm<sup>2</sup>

Número de condutores	Espessura da isolamento (mm)	Espessura da capa externa (mm)	Diâmetro Externo (mm) Altura	Diâmetro Externo (mm) Largura	Peso aprox.(kg/km)
4	1,00	1,30	6,20	17,50	152,00
8	1,00	1,30	6,20	33,80	285,23
12	1,00	1,40	6,40	48,10	425,10
16	1,00	1,40	6,40	63,60	574,70

Demais formações através de consulta

### Seção nominal: 2,50mm<sup>2</sup>

Número de condutores	Espessura da isolamento (mm)	Espessura da capa externa (mm)	Diâmetro Externo (mm) Altura	Diâmetro Externo (mm) Largura	Peso aprox.(kg/km)
4	1,00	1,30	6,60	20,10	213,90
8	1,00	1,30	6,60	37,60	445,55
12	1,00	1,60	7,20	54,20	631,10
16	1,00	1,60	7,20	71,70	574,70

Demais formações através de consulta

### Seção nominal: 4mm<sup>2</sup>

Número de condutores	Espessura da isolamento (mm)	Espessura da capa externa (mm)	Diâmetro Externo (mm) Altura	Diâmetro Externo (mm) Largura	Peso aprox.(kg/km)
4	1,00	1,30	7,10	22,20	275,40
8	1,00	1,40	7,30	41,90	582,55

Demais formações através de consulta

### Seção nominal: 6mm<sup>2</sup>

Número de condutores	Espessura da isolamento (mm)	Espessura da capa externa (mm)	Diâmetro Externo (mm) Altura	Diâmetro Externo (mm) Largura	Peso aprox.(kg/km)
4	1,00	1,40	8,10	25,50	387,60

Demais formações através de consulta

### Seção nominal: 10mm<sup>2</sup>

Número de condutores	Espessura da isolamento (mm)	Espessura da capa externa (mm)	Diâmetro Externo (mm) Altura	Diâmetro Externo (mm) Largura	Peso aprox.(kg/km)
3	1,00	1,40	9,20	22,00	461,95
4	1,00	1,60	9,60	30,30	639,40

Demais formações através de consulta

## Dados dimensionais

### Seção nominal: 16mm<sup>2</sup>

Número de condutores	Espessura da isolação (mm)	Espessura da capa externa (mm)	Diâmetro Externo (mm) Altura	Diâmetro Externo (mm) Largura	Peso aprox.(kg/km)
4	1,00	1,60	10,50	36,80	842,30

Demais formações através de consulta

### Seção nominal: 25mm<sup>2</sup>

Número de condutores	Espessura da isolação (mm)	Espessura da capa externa (mm)	Diâmetro Externo (mm) Altura	Diâmetro Externo (mm) Largura	Peso aprox.(kg/km)
4	1,20	1,60	12,90	43,50	1268,10

Demais formações através de consulta

### Seção nominal: 35mm<sup>2</sup>

Número de condutores	Espessura da isolação (mm)	Espessura da capa externa (mm)	Diâmetro Externo (mm) Altura	Diâmetro Externo (mm) Largura	Peso aprox.(kg/km)
4	1,20	1,80	14,55	49,40	2013,00

Demais formações através de consulta

### Seção nominal: 50mm<sup>2</sup>

Número de condutores	Espessura da isolação (mm)	Espessura da capa externa (mm)	Diâmetro Externo (mm) Altura	Diâmetro Externo (mm) Largura	Peso aprox.(kg/km)
4	1,40	2,20	17,20	57,50	2529,40

Demais formações através de consulta

### Seção nominal: 70mm<sup>2</sup>

Número de condutores	Espessura da isolação (mm)	Espessura da capa externa (mm)	Diâmetro Externo (mm) Altura	Diâmetro Externo (mm) Largura	Peso aprox.(kg/km)
4	1,60	2,40	19,60	65,50	3945,20

Demais formações através de consulta

### Seção nominal: 95mm<sup>2</sup>

Número de condutores	Espessura da isolação (mm)	Espessura da capa externa (mm)	Diâmetro Externo (mm) Altura	Diâmetro Externo (mm) Largura	Peso aprox.(kg/km)
4	1,60	2,60	21,70	73,20	4203,00

Demais formações através de consulta

### Seção nominal: 120mm<sup>2</sup>

Número de condutores	Espessura da isolação (mm)	Espessura da capa externa (mm)	Diâmetro Externo (mm) Altura	Diâmetro Externo (mm) Largura	Peso aprox.(kg/km)
4	1,60	2,40	23,91	83,54	5636,11

Demais formações através de consulta