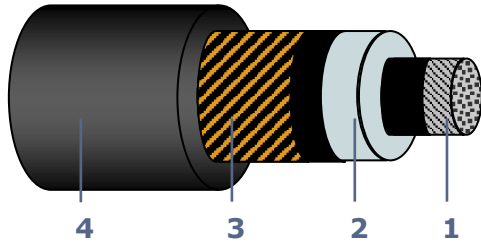


# Cabo VOLTALENE TR GRID AIB B16B

20/35 kV



|   |          |  |  |
|---|----------|--|--|
| <b>Condutor</b><br><i>Conductor</i>                 | <b>1</b> | Fios de alumínio, têmpera dura (H19).<br>Encordoamento: Classe 2 conforme NBR NM 280.<br>Forma: Redondo compacto.<br>Bloqueado contra propagação longitudinal de água.                                     | <i>Bare aluminum wires, hard draw (H19).<br/>Stranded: Class 2 according to NBR NM 280.<br/>Shape: Compact round.<br/>Sealed construction against longitudinal water propagation.</i>  |
| <b>Extrusão tripla</b><br><i>Triple extrusion</i>   | <b>2</b> | <b>Blindagem do condutor:</b><br>Composto termofixo semiconductor<br><b>Isolação:</b><br>Composto de polietileno reticulado (XLPE-TR)<br><b>Blindagem da Isolação:</b><br>Composto termofixo semiconductor | <b>Conductor Screen:</b><br><i>Semi-conductor thermosetting compound</i><br><b>Insulation:</b><br><i>Cross-linked polyethylene compound (XLPE-TR).</i><br><b>Insulation Screen</b><br><i>Semi-conductor thermosetting compound</i> |
| <b>Blindagem Metálica</b><br><i>Metallic Screen</i> | <b>3</b> | Fios de cobre nu, têmpera mole, aplicados helicoidalmente.<br>Bloqueado contra propagação longitudinal de água.  | <i>Bare copper wires helically applied.<br/>Sealed construction against longitudinal water propagation.</i>  |
| <b>Cobertura</b><br><i>Outer sheath</i>             | <b>4</b> | Composto termoplástico de polietileno, tipo ST7.   | <i>Polyethylene thermoplastic compound, ST7 type.</i>  |
| <b>Nota</b><br><i>Note</i>                          |          | A blindagem do condutor, a isolação e a blindagem da isolação são aplicados simultaneamente pelo processo da extrusão tripla.  | <i>The conductor screen, insulation and insulation screen are simultaneously applied on de conductor by mean of triple extrusion.</i>  |

#### Identificação / Identification:

- Cobertura / Outer sheath\*: Preto Black

\* Outras cores sob consulta / Other color on request

Raio mínimo de curvatura/ Minimum bending radius: 12xDe

## Prysmian

A Brand of Prysmian Group

#### PRYSMIAN GROUP

Prysmian Cabos e Sistemas do Brasil S.A.

Avenida Pirelli 1100 / 18.103-085 / Sorocaba – SP

Brasil

# Cabo VOLTALENE TR GRID AIB B16B

## 20/35 kV

### Normas Aplicáveis / Applicable Standards

NBR NM 280  
NBR 6251  
NBR 7287

### Temperaturas máximas do condutor / Maximum conductor temperatures:

|  |       |
|--|-------|
| - Em regime permanente / <i>under continues service:</i> | 90°C  |
| - Em regime de sobrecarga / <i>in overload:</i>          | 130°C |
| - Em regime de curto-circuito / <i>in short circuit:</i> | 250°C |

### Dados técnicos

| Seção | Diâmetro condutor | Rcc máx. a 20°C | Isolação  |          | Seção nominal da blindagem metálica | Cobertura |          | Peso |
|-------|-------------------|-----------------|-----------|----------|-------------------------------------|-----------|----------|------|
|       |                   |                 | Espessura | Diâmetro |                                     | Espessura | Diâmetro |      |

### Technical data

| Size               | Conductor diameter | Rcc max. at 20°C | Insulation |          | Nominal section of metallic screen | Outer sheath |          | Weight   |
|--------------------|--------------------|------------------|------------|----------|------------------------------------|--------------|----------|----------|
|                    |                    |                  | Thickness  | Diameter |                                    | Thickness    | Diameter |          |
| (mm <sup>2</sup> ) | (mm)*              | (Ω/km)           | (mm)       | (mm)*    | (mm <sup>2</sup> )                 | (mm)         | (mm)*    | (kg/km)* |
| 50                 | 8,0                | 0,641            | 8,8        | 31,2     | 16                                 | 1,8          | 37,2     | 1.215    |
| 70                 | 9,8                | 0,443            | 8,8        | 31,5     | 16                                 | 1,9          | 37,8     | 1.270    |
| 95                 | 11,3               | 0,320            | 8,8        | 31,4     | 16                                 | 1,9          | 37,6     | 1.305    |
| 120                | 12,6               | 0,253            | 8,8        | 31,9     | 16                                 | 2,0          | 38,3     | 1.390    |
| 150                | 14,0               | 0,206            | 8,8        | 33,3     | 16                                 | 2,0          | 39,7     | 1.515    |
| 185                | 16,0               | 0,164            | 8,8        | 35,3     | 16                                 | 2,1          | 41,9     | 1.700    |
| 240                | 18,1               | 0,125            | 8,8        | 37,4     | 16                                 | 2,2          | 44,2     | 1.925    |
| 300                | 20,5               | 0,100            | 8,8        | 39,8     | 16                                 | 2,2          | 46,6     | 2.165    |
| 400                | 23,3               | 0,0778           | 8,8        | 42,6     | 16                                 | 2,4          | 49,7     | 2.530    |
| 500                | 26,5               | 0,0605           | 8,8        | 45,8     | 16                                 | 2,4          | 52,9     | 3.085    |
| 630                | 30,0               | 0,0469           | 8,8        | 49,3     | 16                                 | 2,6          | 56,4     | 3.450    |

### Obs.:

Gravação sequencial metro a metro na cobertura.

\*Diâmetros e massas apresentados são nominais e, portanto, sujeitos à tolerâncias de fabricação / Diameter and masses show are nominal and, therefore subject to manufacturing tolerances.

# Prysmian

A Brand of Prysmian Group

PRYSMIAN GROUP

Prysmian Cabos e Sistemas do Brasil S.A.  
Avenida Pirelli 1100 / 18.103-085 / Sorocaba – SP  
Brasil

A Prysmian Group reserva-se ao direito de modificar sem prévio aviso as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian Group não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo. Recomendamos que consulte um profissional habilitado para o correto dimensionamento do seu projeto. Imagens meramente ilustrativas.

*Prysmian reserves itself the right of changing, without previous notice, the technical features, weights and dimensions presented in this catalog, always meeting the values prescribed in the standards mentioned. Prysmian does not assume any responsibility for personal or material damages resulting from improper and/or negligent use of the information contained in this catalog. We recommend the consultation to a certified professional for the correct sizing of your project. Images for illustration purposes only.*



**DESCARTE:** ao final de sua utilização, o produto deverá ser descartado de acordo com a legislação ambiental vigente em seu País/Estado.  
**DISPOSAL:** at the end of its use, the product must be disposed of in accordance with the environmental legislation in force in your country / state.

**PRYSMIAN GROUP**

Prysmian Cabos e Sistemas do Brasil S.A.  
Avenida Pirelli 1100 / 18.103-085  
Sorocaba – SP / Brasil

**Central de Relacionamento**

+55 15 3500 0530  
vendas@prysmiangroup.com.br

**Atendimento Técnico**

webcabos@prysmiangroup.com.br