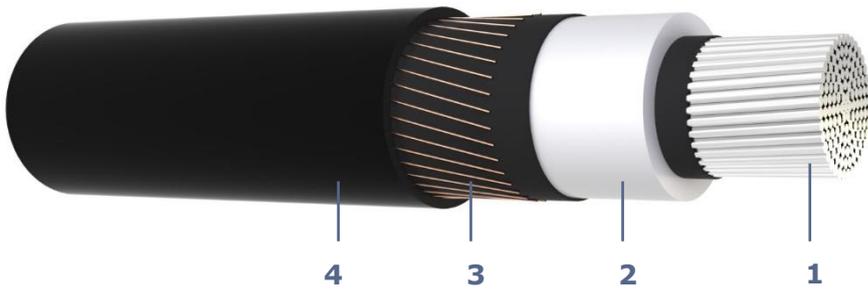


# Cabo VOLTALENE GRID AIB B16B

20/35kV



## Siglas / Acronyms

AIB	Condutor de Alumínio Bloqueado
B16B	Blindagem 16mm <sup>2</sup> Bloqueada

## Aplicação / Application

Os cabos Voltalene Grid são adequados para uso em sistemas subterrâneos no Grid MT em usinas de geração eólica e fotovoltaicas. Projetados com o condutor e a blindagem metálica bloqueados contra propagação longitudinal de água aliados a uma cobertura externa com o composto termoplástico de polietileno de alta densidade tipo ST7, conferem ao cabo uma excelente performance em terrenos arenosos sujeitos a presença de água.

*Voltalene Grid cables are suitable for use in MV Grid underground systems in wind and photovoltaic farms. Designed with the conductor and metallic screen sealed against longitudinal water propagation, combined with an outer sheath made with a high-density polyethylene thermoplastic compound ST7 type, they give the cable excellent performance in sandy soils subject to the presence of water.*

<b>Condutor</b>  <i>Conductor</i>	<b>1</b>	Fios de alumínio, têmpera dura (H19). Encordoamento: Classe 2 conforme NBR NM 280. Forma: Redondo compacto. Bloqueado contra propagação longitudinal de água.	<i>Bare aluminum wires, hard draw (H19).                  Stranded: Class 2 according to NBR NM 280.                  Shape: Compact round.                  Sealed construction against longitudinal water propagation.</i>
<b>Extrusão tripla</b>  <i>Triple extrusion</i>	<b>2</b>	<b>Blindagem do condutor:</b> Composto termofixo semicondutor <b>Isolação:</b> Composto de polietileno reticulado (XLPE) <b>Blindagem da Isolação:</b> Composto termofixo semicondutor	<b>Conductor Screen:</b> <i>Semi-conductor thermosetting compound</i> <b>Insulation:</b> <i>Cross-linked polyethylene compound (XLPE).</i> <b>Insulation Screen</b> <i>Semi-conductor thermosetting compound</i>
<b>Blindagem Metálica</b>  <i>Metallic Screen</i>	<b>3</b>	Fios de cobre nu, têmpera mole, aplicados helicoidalmente. Bloqueado contra propagação longitudinal de água.	<i>Bare copper wires helically applied.                  Sealed construction against longitudinal water propagation.</i>
<b>Cobertura</b>  <i>Outer sheath</i>	<b>4</b>	Composto termoplástico de polietileno, tipo ST7.	<i>Polyethylene thermoplastic compound, ST7 type.</i>
Nota  Note		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>

**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 GRID AIB B16B

## 20/35kV

Tipo de Cabo / *Cable Type*

Grid MT (Media Tensão) / *MV GRID (Medium Voltage)*

Classe de Tensão / *Voltage*

3,6/6 kV a 20/35 kV

Identificação / *Identification:*

- Cobertura / *Outer sheath:*

Preto / *Black*

- Gravação / *Marking:*

Sequencial metro-a-metro / *meter-by-meter sequential*

Normas Aplicáveis / *Applicable Standards*

NBR 14039

NBR NM 280

NBR 6251

NBR 7287

Características Térmicas / *Thermal Parameters*

- Temperatura ambiente / *Temperature Range*

-15°C a 90°C

- Temperaturas máximas do condutor / *Maximum conductor temperatures:*

Em regime permanente / *under continues service:*

90°C

Em regime de sobrecarga / *in overload:*

130°C

Em regime de curto-circuito / *in short circuit:*

250°C

Características Mecânicas / *Mechanical Parameters*

- Raio mínimo de curvatura / *Minimum bending radius:*

12 x De

- Desempenho em contato com Água / *Water Performance*

AD7 (Imersão parcial) / *AD7 (partial immersion)*

\*Escala de classificação: Excelente / Bom / Aceitável

*Rating scale: Excellent / Good / Acceptable*

## 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 GRID AIB B16B

## 20/35kV

### 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	33,4	16	2,0	39,7	1.515
185	15,6	0,164	8,8	34,9	16	2,1	41,5	1.660
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	2.170
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	2.960
630	30,0	0,0469	8,8	49,3	16	2,6	56,7	3.480
800	33,3	0,0367	8,8	52,6	16	2,7	60,2	4.105

\*\*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](mailto:vendas@prysmiangroup.com.br)