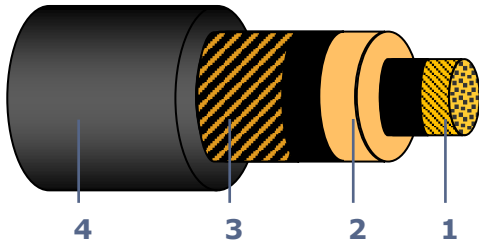


Cabo AFUMEX COMPACT

3,6/kV e 20/35V



Condutor <i>Conductor</i>	1 Fios de cobre nu, têmpera mole. Encordoamento: Classe 2 conforme NBR NM 280. Forma: Redondo compacto.	<i>Annealed bare copper wires. Stranded: Class 2 according to NBR NM 280. Shape: Compact round.</i>
Extrusão tripla <i>Triple extrusion</i>	2 Blindagem do condutor: Composto termofixo semicondutor Isolação: Composto termofixo de borracha (HEPR), espessura coordenada. Blindagem da Isolação: Composto termofixo semicondutor	Conductor Screen: <i>Semi-conductor thermosetting compound</i> Insulation: <i>Layer of thermosetting (HEPR) rubber compound, reduced thickness.</i> Insulation Screen <i>Semi-conductor thermosetting compound</i>
Blindagem Metálica <i>Metallic Screen</i>	3 Fios de cobre nu, têmpera mole, aplicados helicoidalmente	<i>Annealed bare copper wires helically applied.</i>
Cobertura <i>Outer sheath</i>	4 Composto termoplástico livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, tipo SHF1	<i>Halogen free, low smoke and toxic gases thermoplastic compound, SHF1 type.</i>
Nota <i>Note</i>	A blindagem do condutor, a isolação e a blindagem da isolação são aplicados simultaneamente pelo processo da extrusão tripla. Cabo com proteção contra fogo.	<i>The conductor screen, insulation and insulation screen are simultaneously applied on de conductor by mean of triple extrusion. Cable with Fire protection.</i>

Identificação / Identification:

- Cobertura / *Outer sheath**: Preto Black

Raio mínimo de curvatura / *Minimum bending radius*: 12xDe

De = Diâmetro externo / Overall diameter

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 AFUMEX COMPACT

3,6/kV e 20/35V

Normas / Standards

Norma referência / Reference Standard:

ABNT NBR 16132

Propagação de fogo em feixe vertical de cabos / *Fire propagation bunched cable:*

ABNT NBR IEC 60332-3-24 (cat. C).

Emissão de fumaça / *Smoke emission properties:*

ABNT NBR 16132

Livre de halogênios / *Halogen Free properties:*

ABNT NBR 16132

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

AFUMEX COMPACT FG 3,6/6 kV

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 ²)	(mm)*	(Ω/km)	(mm)	(mm)*	(mm ²)	(mm)	(mm)*	(kg/km)*
16	4,7	1,15	2,5	11,2	6	1,4	17,3	462
25	5,9	0,727	2,5	12,4	6	1,4	18,5	571
35	6,8	0,524	2,5	13,4	6	1,4	19,5	679
50	8,0	0,387	2,5	14,5	6	1,4	20,6	818
70	9,6	0,268	2,5	16,1	6	1,4	22,3	1.030
95	11,2	0,193	2,5	17,7	6	1,5	24,0	1.308
120	12,6	0,153	2,5	19,0	6	1,5	25,4	1.550
150	14,1	0,124	2,5	20,6	6	1,6	27,0	1.840
185	15,6	0,0991	2,5	22,1	6	1,6	28,7	2.198
240	18,1	0,0754	2,8	25,2	6	1,7	32,0	2.853
300	20,3	0,0601	2,8	27,4	6	1,8	34,3	3.429
400	23,1	0,0407	2,8	30,2	6	1,9	37,4	4.236
500	26,5	0,0366	2,8	34,1	6	2,0	41,5	5.467

*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

Cabo AFUMEX COMPACT

3,6/kV e 20/35V

Normas / Standards

Norma referência / Reference Standard:

ABNT NBR 16132

Propagação de fogo em feixe vertical de cabos / *Fire propagation bunched cable:*

ABNT NBR IEC 60332-3-24 (cat. C).

Emissão de fumaça / *Smoke emission properties:*

ABNT NBR 16132

Livre de halogênios / *Halogen Free properties:*

ABNT NBR 16132

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

AFUMEX COMPACT FG 6/10 kV

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 ²)	(mm)*	(Ω/km)	(mm)	(mm)*	(mm ²)	(mm)	(mm)*	(kg/km)*
16	4,7	1,15	2,5	11,2	6	1,4	17,3	462
25	5,9	0,727	2,5	12,6	6	1,4	18,5	571
35	6,8	0,524	2,5	13,3	6	1,4	19,5	679
50	8,0	0,387	2,5	14,5	6	1,4	20,7	818
70	9,6	0,268	2,5	16,1	6	1,4	22,3	1.030
95	11,2	0,193	2,5	17,7	6	1,5	24,1	1.308
120	12,6	0,153	2,5	19,1	6	1,5	25,4	1.550
150	14,1	0,124	2,5	20,6	6	1,6	27,1	1.840
185	15,6	0,0991	2,5	22,1	6	1,6	28,7	2.197
240	18,1	0,0754	2,8	25,2	6	1,47	31,9	2.852
300	20,3	0,0601	2,8	27,4	6	1,8	34,3	3.428
400	23,1	0,0407	2,8	30,2	6	1,9	37,4	4.236
500	26,5	0,0366	2,8	33,6	6	2	41,0	5.437

*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

Cabo AFUMEX COMPACT

3,6/kV e 20/35V

Normas / Standards

Norma referência / Reference Standard:	ABNT NBR 16132
Propagação de fogo em feixe vertical de cabos / Fire propagation bunched cable:	ABNT NBR IEC 60332-3-24 (cat. C).
Emissão de fumaça / Smoke emission properties:	ABNT NBR 16132
Livre de halogênios / Halogen Free properties:	ABNT NBR 16132

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

AFUMEX COMPACT FG 8,7/15 kV

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 ²)	(mm)*	(Ω/km)	(mm)	(mm)*	(mm ²)	(mm)	(mm)*	(kg/km)*
16	4,7	1,15	3,5	13,3	6	1,4	19,4	535
25	5,9	0,727	3,0	13,5	6	1,4	19,6	610
35	6,8	0,524	3,0	14,5	6	1,4	20,6	720
50	8,0	0,387	3,0	15,6	6	1,4	21,8	863
70	9,6	0,268	3,0	17,2	6	1,5	23,4	1.089
95	11,2	0,193	3,0	18,8	6	1,5	25,2	1.360
120	12,6	0,153	3,0	20,2	6	1,6	26,7	1.616
150	14,1	0,124	3,0	21,7	6	1,6	28,2	1.899
185	15,6	0,0991	3,0	23,2	6	1,7	29,9	2.272
240	18,1	0,0754	3,5	26,7	6	1,8	33,6	2.961
300	20,3	0,0601	3,5	29,0	6	1,9	36,0	3.545
400	23,1	0,0407	3,5	31,7	6	2,0	39,0	4.363
500	26,5	0,0366	3,5	35,6	6	2,1	43,2	5.607
630	30,1	0,0283	3,5	39,3	6	2,2	47,0	6.862

*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**

Cabo AFUMEX COMPACT

3,6/kV e 20/35V

Normas / Standards

Norma referência / Reference Standard:	ABNT NBR 16132
Propagação de fogo em feixe vertical de cabos / Fire propagation bunched cable:	ABNT NBR IEC 60332-3-24 (cat. C).
Emissão de fumaça / Smoke emission properties:	ABNT NBR 16132
Livre de halogênios / Halogen Free properties:	ABNT NBR 16132

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

AFUMEX COMPACT FG 12/20 kV

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 ²)	(mm)*	(Ω/km)	(mm)	(mm)*	(mm ²)	(mm)	(mm)*	(kg/km)*
16	4,7	1,15	5,2	16,6	6	1,5	22,9	677
25	5,9	0,727	4,7	16,8	6	1,5	23,1	754
35	6,8	0,524	4,0	16,4	6	1,4	22,5	798
50	8,0	0,387	4,0	17,5	6	1,5	23,9	955
70	9,6	0,268	4,0	19,1	6	1,5	25,4	1.177
95	11,2	0,193	4,0	20,7	6	1,6	27,3	1.466
120	12,6	0,153	4,0	22,1	6	1,6	28,6	1.716
150	14,1	0,124	4,0	23,6	6	1,7	30,3	2.017
185	15,6	0,0991	4,0	25,1	6	1,47	31,9	2.384
240	18,1	0,0754	4,5	28,6	6	1,9	35,7	3.103
300	20,3	0,0601	4,5	30,8	6	1,9	38,0	3.678
400	23,1	0,0407	4,5	33,6	6	2,0	41,0	4.508
500	26,5	0,0366	4,5	37,5	6	2,1	45,1	5.767
630	30,1	0,0283	4,5	41,2	6	2,2	48,9	7.036

*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**

Cabo AFUMEX COMPACT

3,6/kV e 20/35V

Normas / Standards

Norma referência / Reference Standard:	ABNT NBR 16132
Propagação de fogo em feixe vertical de cabos / Fire propagation bunched cable:	ABNT NBR IEC 60332-3-24 (cat. C).
Emissão de fumaça / Smoke emission properties:	ABNT NBR 16132
Livre de halogênios / Halogen Free properties:	ABNT NBR 16132

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

AFUMEX COMPACT FG 15/25 kV

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 ²)	(mm)*	(Ω/km)	(mm)	(mm)*	(mm ²)	(mm)	(mm)*	(kg/km)*
35	6,8	0,524	6,2	20,8	6	1,6	27,3	1.033
50	8,0	0,387	5,5	20,5	6	1,6	27,2	1.116
70	9,6	0,268	5,5	22,2	6	1,6	28,7	1.349
95	11,2	0,193	5,5	23,8	6	1,7	30,6	1.649
120	12,6	0,153	5,5	25,1	6	1,8	32,0	1.922
150	14,1	0,124	5,5	26,6	6	1,8	33,6	2.219
185	15,6	0,0991	5,5	28,2	6	1,9	35,3	2.612
240	18,1	0,0754	5,0	29,7	6	1,9	36,9	3.177
300	20,3	0,0601	5,0	31,9	6	2,0	39,2	3.776
400	23,1	0,0407	5,0	34,7	6	2,1	42,2	4.613
500	26,5	0,0366	5,0	38,7	6	2,2	46,3	5.882
630	30,1	0,0283	5,0	42,2	6	2,3	50,2	7.161

*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**

Cabo AFUMEX COMPACT

3,6/kV e 20/35V

Normas / Standards

Norma referência / Reference Standard:	ABNT NBR 16132
Propagação de fogo em feixe vertical de cabos / Fire propagation bunched cable:	ABNT NBR IEC 60332-3-24 (cat. C).
Emissão de fumaça / Smoke emission properties:	ABNT NBR 16132
Livre de halogênios / Halogen Free properties:	ABNT NBR 16132

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

AFUMEX COMPACT FG 20/35 kV

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 ²)	(mm)*	(Ω/km)	(mm)	(mm)*	(mm ²)	(mm)	(mm)*	(kg/km)*
50	8,0	0,387	8,2	26,1	6	1,8	33,0	1.460
70	9,6	0,268	7,5	26,3	6	1,8	33,3	1.620
95	11,2	0,193	7,5	28,0	6	1,8	34,9	1.920
120	12,6	0,153	7,5	29,2	6	1,9	36,4	2.207
150	14,1	0,124	7,5	30,8	6	1,9	37,9	2.516
185	15,6	0,0991	6,5	30,3	6	1,9	37,5	2.759
240	18,1	0,0754	6,5	32,8	6	2,0	40,2	3.424
300	20,3	0,0601	6,5	35,0	6	2,1	42,6	4.337
400	23,1	0,0407	6,5	37,8	6	2,2	45,5	5.246
500	26,5	0,0366	6,5	41,7	6	2,3	49,7	6.190
630	30,1	0,0283	6,5	45,3	6	2,4	53,5	7.493

*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