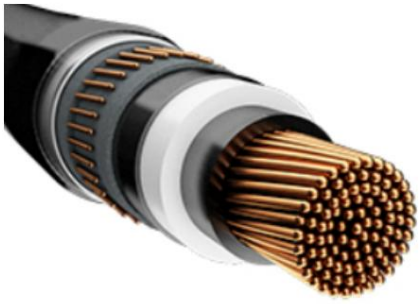
innovcable@innovcable.com.br
www.innovcable.com.br

Evolucable Industria de Cabos Especiais
Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial
Business Park -Sumaré/SP - Cep 13.180-400
Sumaré/SP (Fábrica): +55 19 3090-3350
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
Rio de Janeiro/RJ: +55 21 2042-0087

innovcable

INNOVCABLE INNOVTOX COMPACT CABLE 3.6/6KV At 20/35KV HEPR/SHF1 90°C – NBR 16132



– Conductor: Bare electrolytic copper wires, soft temper, class 2 or 5 stranding, according to NBR NM 280; – Conductor Shielding:
Semiconductor Thermoset Compound.
– Insulation: HEPR 90°C, thermoset compound meeting the NBR 6251 standard.
– Insulation Shielding: Semiconductor Thermoset Compound.
– Metallic Shielding: Bare copper wires with a section of 6mm2*, soft temper, with helical application, (other shielding sections upon request).
***In three-pole cables, the section indicated is the shielding of each vein.**
– Cover: Halogen-free thermoplastic compound, low emission of smoke and toxic gases, SHF1

Mechanical characteristics:

– Good mechanical resistance to impacts
– Good cable flexibility
– Min radius. of curvature: 12 (xD)

Identification

Outer cover (Cover): Black;

innovcable@innovcable.com.br
www.innovcable.com.br

Evolucable Industria de Cabos Especiais
Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial
Business Park -Sumaré/SP - Cep 13.180-400
Sumaré/SP (Fábrica): +55 19 3090-3350
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
Rio de Janeiro/RJ: +55 21 2042-0087

– OTHER COLORS ON REQUEST.

Applicable Specifications

ABNT NBR 16132 Non-halogenated power cables, with low smoke emission, insulated, with cover, for voltages from 3 kV to 35 kV – Performance requirements.

ABNT NBR IEC 60332 3 24 (cat C): Fire propagation in vertical cable bundle

ABNT NBR 16132: Halogen-free

ABNT NBR NM 280

ABNT NBR 6251

ABNT NBR 16132: Smoke emission

Applications

The advanced technology used in the production of INNOVTOX cables offers a complete solution for electrical installations in places with large concentrations of people, such as airports, tunnels, hospitals, residential and commercial buildings (hotels, cinemas, shopping centers, theaters), where evacuation in The case of fire can be complex (areas classified as BD2, BD3 and BD4 by ABNT NBR 5410 and ABNT NBR 13570). In addition to their high technical performance, they stand out for their excellent cost-benefit ratio, making them an intelligent choice for projects that require safety and efficiency. Its versatility allows installation in external environments, conduits, channels, trays or directly on the ground.

Maximum Conductor Temperature

innovcable@innovcable.com.br
www.innovcable.com.br

Evolucable Industria de Cabos Especiais
Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial
Business Park -Sumaré/SP - Cep 13.180-400
Sumaré/SP (Fábrica): +55 19 3090-3350
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
Rio de Janeiro/RJ: +55 21 2042-0087

The high thermal stability of thermoset insulation (HEPR) allows use in the following conductor temperature conditions:

– Permanent regime: 90 ºC
– Overload regime: 130 ºC
– Short circuit rating: 250

Notes

– The dimensions shown are nominal and therefore subject to normal manufacturing tolerances;
– It can be manufactured in another section, dimensional or material at the customer's request.
– Innovcable reserves the right to change this catalog without prior notice.

innovcable@innovcable.com.br
www.innovcable.com.br

Evolucable Industria de Cabos Especiais
Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial
Business Park -Sumaré/SP - Cep 13.180-400
Sumaré/SP (Fábrica): +55 19 3090-3350
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
Rio de Janeiro/RJ: +55 21 2042-0087

innovcable

INNOVTOX COMPACT 3,6/6KV

Dados técnicos

Seção	Diâmetro condutor	Rcc máx. a 20ºC	Isolação		Seção nominal da blindagem metálica	Cobertura		Peso
			Espessura	Diâmetro		Espessura	Diâmetro	

Technical data

Size	Conductor diameter	Rcc max. at 20ºC	Insulation		Nominal section of metallic screen	Outer sheath		Weight
			Thickness	Diameter		Thickness	Diameter	
(mm²)	(mm)*	(Ω/km)	(mm)	(mm)*	(mm²)	(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

innovcable@innovcable.com.br
www.innovcable.com.br

Evolucable Industria de Cabos Especiais
Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial
Business Park -Sumaré/SP - Cep 13.180-400
Sumaré/SP (Fábrica): +55 19 3090-3350
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
Rio de Janeiro/RJ: +55 21 2042-0087

innovcable

INNOVTOX COMPACT 6/10 KV

Dados técnicos

Seção	Diâmetro condutor	Rcc máx. a 20ºC	Isolação		Seção nominal da blindagem metálica	Cobertura		Peso
			Espessura	Diâmetro		Espessura	Diâmetro	

Technical data

Size	Conductor diameter	Rcc max. at 20ºC	Insulation		Nominal section of metallic screen	Outer sheath		Weight
			Thickness	Diameter		Thickness	Diameter	
(mm²)	(mm)*	(Ω/km)	(mm)	(mm)*	(mm²)	(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

innovcable@innovcable.com.br
www.innovcable.com.br

Evolucable Industria de Cabos Especiais
Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial
Business Park -Sumaré/SP - Cep 13.180-400
Sumaré/SP (Fábrica): +55 19 3090-3350
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
Rio de Janeiro/RJ: +55 21 2042-0087

innovcable

INNOVTOX COMPACT 8,7/15KV

Dados técnicos

Seção	Diâmetro condutor	Rcc máx. a 20ºC	Isolação		Seção nominal da blindagem metálica	Cobertura		Peso
			Espessura	Diâmetro		Espessura	Diâmetro	

Technical data

Size	Conductor diameter	Rcc max. at 20ºC	Insulation		Nominal section of metallic screen	Outer sheath		Weight
			Thickness	Diameter		Thickness	Diameter	
(mm²)	(mm)*	(Ω/km)	(mm)	(mm)*	(mm²)	(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

innovcable@innovcable.com.br
www.innovcable.com.br

Evolucable Industria de Cabos Especiais
Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial
Business Park -Sumaré/SP - Cep 13.180-400
Sumaré/SP (Fábrica): +55 19 3090-3350
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
Rio de Janeiro/RJ: +55 21 2042-0087

innovcable

INNOVTOX COMPACT 12/20 KV

Dados técnicos

Seção	Diâmetro condutor	Rcc máx. a 20ºC	Isolação		Seção nominal da blindagem metálica	Cobertura		Peso
			Espessura	Diâmetro		Espessura	Diâmetro	

Technical data

Size	Conductor diameter	Rcc max. at 20ºC	Insulation		Nominal section of metallic screen	Outer sheath		Weight
			Thickness	Diameter		Thickness	Diameter	
(mm²)	(mm)*	(Ω/km)	(mm)	(mm)*	(mm²)	(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

innovcable@innovcable.com.br
www.innovcable.com.br

Evolucable Industria de Cabos Especiais
Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial
Business Park -Sumaré/SP - Cep 13.180-400
Sumaré/SP (Fábrica): +55 19 3090-3350
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
Rio de Janeiro/RJ: +55 21 2042-0087

innovcable

INNOVTOX COMPACT 15/25 KV

Dados técnicos

Seção	Diâmetro condutor	Rcc máx. a 20ºC	Isolação		Seção nominal da blindagem metálica	Cobertura		Peso
			Espessura	Diâmetro		Espessura	Diâmetro	

Technical data

Size	Conductor diameter	Rcc max. at 20ºC	Insulation		Nominal section of metallic screen	Outer sheath		Weight
			Thickness	Diameter		Thickness	Diameter	
(mm²)	(mm)*	(Ω/km)	(mm)	(mm)*	(mm²)	(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

innovcable@innovcable.com.br
www.innovcable.com.br

Evolucable Industria de Cabos Especiais
Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial
Business Park -Sumaré/SP - Cep 13.180-400
Sumaré/SP (Fábrica): +55 19 3090-3350
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
Rio de Janeiro/RJ: +55 21 2042-0087

innovcable

INNOVTOX COMPACT 20/35 KV

Dados técnicos

Seção	Diâmetro condutor	Rcc máx. a 20ºC	Isolação		Seção nominal da blindagem metálica	Cobertura		Peso
			Espessura	Diâmetro		Espessura	Diâmetro	

Technical data

Size	Conductor diameter	Rcc max. at 20ºC	Insulation		Nominal section of metallic screen	Outer sheath		Weight
			Thickness	Diameter		Thickness	Diameter	
(mm²)	(mm)*	(Ω/km)	(mm)	(mm)*	(mm²)	(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