

innovcable



## INNOVCABLE CABLE COMPACTO INNOVTOX 3.6/6KV A 20/35KV HEPR/SHF1 90°C – NBR 16132



- Conductor: Hilos de cobre electrolítico desnudo, templado suave, trenzado clase 2 ó 5, según NBR NM 280; – Blindaje del conductor: Compuesto semiconductor termoestable.
  - Aislamiento: HEPR 90°C, compuesto termoestable que cumple con la norma NBR 6251.
  - Blindaje de aislamiento: Compuesto semiconductor termoestable.
  - Blindaje Metálico: Hilos de cobre desnudo de sección 6mm<sup>2</sup>\*, temple suave, con aplicación helicoidal, (otras secciones de blindaje bajo pedido).
- \*En cables tripolares la sección indicada es el blindaje de cada vena.
- Cubierta: Compuesto termoplástico libre de halógenos, baja emisión de humos y gases tóxicos, SHF1

### Características mecánicas:

- Buena resistencia mecánica a los impactos
- Buena flexibilidad del cable
- Radio mínimo. de curvatura: 12 (xD)

## Identificación

Cubierta exterior (Cubierta): Negra;

innovcable



– OTROS COLORES BAJO PEDIDO.

## Especificaciones aplicables

ABNT NBR 16132 Cables de alimentación no halogenados, de baja emisión de humos, aislados, con cubierta, para tensiones de 3 kV a 35 kV – Requisitos de desempeño.

ABNT NBR IEC 60332 3 24 (cat C): Propagación del fuego en haz de cables verticales

ABNT NBR 16132: Libre de halógenos

ABNT NBR NM 280

ABNTNBR 6251

ABNT NBR 16132: Emisión de humos

## Aplicaciones

La avanzada tecnología utilizada en la producción de cables INNOVTOX ofrece una solución completa para instalaciones eléctricas en lugares con grandes concentraciones de personas, como aeropuertos, túneles, hospitales, edificios residenciales y comerciales (hoteles, cines, centros comerciales, teatros), donde la evacuación El caso de incendio puede ser complejo (áreas clasificadas como BD2, BD3 y BD4 por la ABNT NBR 5410 y la ABNT NBR 13570). Además de su alto desempeño técnico, destacan por su excelente relación costo-beneficio, convirtiéndolos en una opción inteligente para proyectos que requieren seguridad y eficiencia. Su versatilidad permite su instalación en ambientes exteriores, conductos, canales, bandejas o directamente en el suelo.

## Temperatura máxima del conductor



innovcable



La alta estabilidad térmica del aislamiento termoestable (HEPR) permite su uso en las siguientes condiciones de temperatura del conductor:

- Régimen permanente: 90 °C
- Régimen de sobrecarga: 130 °C
- Clasificación de cortocircuito: 250

## Notas

- Las dimensiones mostradas son nominales y por lo tanto están sujetas a tolerancias normales de fabricación;
- Puede fabricarse en otra sección, dimensión o material a petición del cliente.
- Innovcable se reserva el derecho de cambiar este catálogo sin previo aviso.

innovcable



## INNOVTOX COMPACT 3,6/6KV

### 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)*
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



## INNOVTOX COMPACT 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 <sup>2</sup> )	(mm)*	(Ω/km)	(mm)	(mm)*	(mm <sup>2</sup> )	(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



## INNOVTOX COMPACT 8,7/15KV

### 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)*
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



## INNOVTOX COMPACT 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 <sup>2</sup> )	(mm)*	(Ω/km)	(mm)	(mm)*	(mm <sup>2</sup> )	(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



## INNOVTOX COMPACT 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 <sup>2</sup> )	(mm)*	(Ω/km)	(mm)	(mm)*	(mm <sup>2</sup> )	(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



## INNOVTOX COMPACT 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 <sup>2</sup> )	(mm)*	(Ω/km)	(mm)	(mm)*	(mm <sup>2</sup> )	(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