

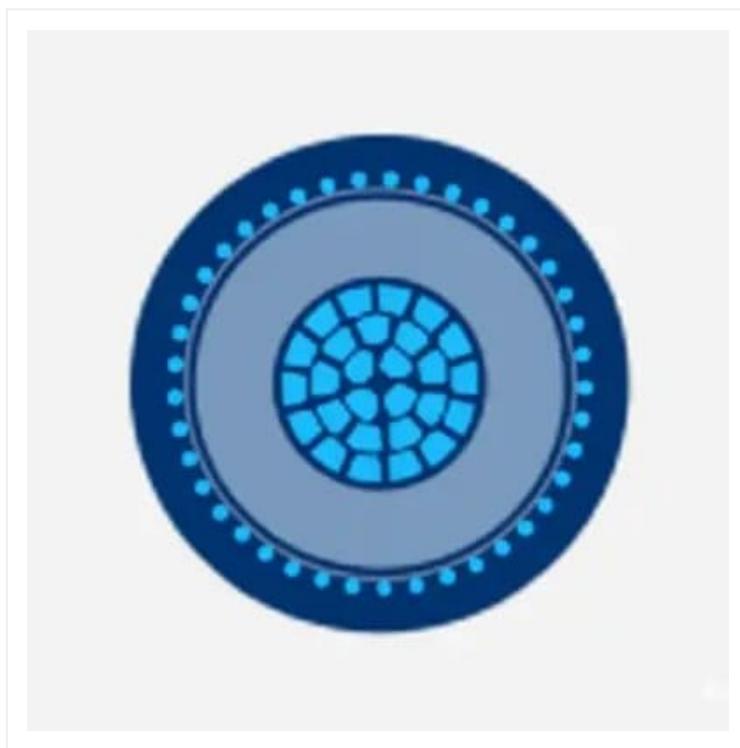
Cabo de Média Tensão

Innovnax® Compact 3,6/6KV A

20/35KV HEPR/SHF1 90°C – NBR

16132

**CABO DE MÉDIA TENSÃO INNOVNAX® COMPACT 3,6/6KV
A 20/35KV HEPR/SHF1 90°C – NBR 16132**



Cabo de Potência Média Tensão; Max. 500,00mm²; 6 a 35 kV; 1 condutor; HEPR /

SHF1; Antichama; +90°C

DESIGN DO PRODUTO

- **Condutor:** Fios de Cobre eletrolítico nú, têmpera mole, encordoamento classe 2 ou 5, conforme NBR NM 280;
- **Blindagem do Condutor:** Composto Termofixo Semicondutor.
- **Isolação:** HEPR 90°C, composto termofixo atendendo a norma NBR 6251.
- **Blindagem da Isolação:** Composto Termofixo Semicondutor.
- **Blindagem Metálica:** Fios de cobre nu com seção de 6mm²*, têmpera mole, com aplicação helicoidal, (outras seções de blindagem sob consulta).
- *Nos cabos tripolares, a seção indicada é a blindagem de cada veia.
- **Cobertura:** Composto termoplástico livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, SHF1

Benefícios

- **Segurança elevada:** Composto livre de halogênio, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos em caso de incêndio.
- **Alta performance térmica:** Isolação em HEPR que suporta temperaturas de até 90°C em regime permanente e 130°C em sobrecarga.
- **Resistência superior:** Boa resistência mecânica a impactos, garantindo maior durabilidade da instalação elétrica.
- **Flexibilidade na instalação:** Material flexível que facilita o manuseio e a instalação em traçados complexos.
- **Excelente custo-benefício:** Solução completa que combina alta performance técnica e segurança com um valor competitivo.
- **Proteção do condutor:** Blindagem do condutor com composto termofixo semicondutor para maior confiabilidade.
- **Confiabilidade metálica:** Blindagem com fios de cobre nu que garante a integridade dos sinais e a segurança do sistema.
- **Conformidade técnica:** Atende aos rigorosos requisitos de desempenho da norma ABNT NBR 16132.
- **Segurança contra chamas:** Não propagação de fogo, atendendo à norma ABNT NBR IEC 60332 3 24 (cat C).
- **Condutor de qualidade:** Fios de Cobre eletrolítico nu, de têmpora mole, para máxima condutividade e eficiência.

Aplicações

- **Locais com grande público:** Ideal para aeroportos, hospitais, hotéis, cinemas e shopping centers.
- **Edifícios comerciais:** Aplicação em instalações elétricas de prédios comerciais e teatros que exigem alta segurança.
- **Edifícios residenciais:** Garante a segurança em instalações elétricas de condomínios e residências.
- **Infraestrutura de transporte:** Utilizado em túneis e outras áreas de circulação onde a evacuação é complexa.
- **Instalações versáteis:** Pode ser instalado em ambientes externos, eletrodutos, canaletas e bandejas.
- **Aplicações subterrâneas:** Adequado para ser diretamente enterrado no solo, otimizando a infraestrutura.
- **Redes de distribuição:** Empregado em circuitos de alimentação e distribuição de subestações de energia.
- **Áreas classificadas:** Perfeito para locais classificados como BD2, BD3 e BD4, conforme normas ABNT NBR 5410 e 13570.
- **Circuitos de média tensão:** Projetado para tensões de 3,6/6kV a 20/35kV em diversas configurações industriais.
- **Projetos de alta exigência:** Solução inteligente para projetos que priorizam a segurança, eficiência e confiabilidade.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo de potência não halogenado, com baixa emissão de fumaça, para tensões de 3,6/6kV a 20/35kV.
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	De 3,6/6 kV a 20/35 kV
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de Cobre eletrolítico nú, têmpora mole.
Design do Condutor	Encordoamento classe 2 ou 5.
Blindagem do Condutor	Composto Termofixo Semicondutor.
Material Base da Isolação da Veia	HEPR 90°C (composto termofixo).
Blindagem da Isolação	Composto Termofixo Semicondutor.
Blindagem Metálica	Fios de cobre nu com seção de 6mm ² , aplicação helicoidal (outras seções sob consulta).
Material Base da Cobertura Externa	Composto termoplástico livre de halogênio (SHF1).
Cor da Cobertura	Preta (outras cores sob consulta).
Características do Produto	

Área de Aplicação	Instalações elétricas em locais de grande concentração de pessoas (aeroportos, túneis, hospitais, edifícios comerciais), ambientes externos, eletrodomésticos, canaletas, bandejas ou diretamente no solo.
Flexibilidade	Boa flexibilidade.
Resistência a Impacto	Boa resistência mecânica a impactos.
Raio Mín. de Curvatura	12 vezes o diâmetro externo do cabo (12xD).
Temperatura, regime permanente	90 °C
Temperatura, regime de sobrecarga	130 °C
Temperatura, regime de curto-circuito	250 °C
Retardante de chama	Sim, conforme ABNT NBR IEC 60332-3-24 (cat C).
Livre de halogênio	Sim.
Baixa emissão de fumaça	Sim.
Baixa emissão de gases tóxicos	Sim.
Normas Aplicáveis	

ABNT NBR 16132	Requisitos de desempenho para cabos de potência não halogenados.
ABNT NBR IEC 60332-3-24 (cat C)	Ensaio de propagação de fogo em feixe vertical de cabos.
ABNT NBR NM 280	Condutores de cabos isolados.
ABNT NBR 6251	Cabos de potência com isolação extrudada.

TABELA DE DIMENSIONAIS

Classe de Tensão	Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Rcc máx. a 20°C (Ω/km)	Espessura da Isolação (mm)	Diâmetro da Isolação (mm)	Seção da Blindagem (mm ²)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro da Cobertura (mm)	Peso (kg/km)
3,6/6 kV	16	4,7	1,15	2,5	11,2	6	1,4	17,3	462
3,6/6 kV	25	5,9	0,727	2,5	12,4	6	1,4	18,5	571
3,6/6 kV	35	6,8	0,524	2,5	13,4	6	1,4	19,5	679
3,6/6 kV	50	8,0	0,387	2,5	14,5	6	1,4	20,6	818
3,6/6 kV	70	9,6	0,268	2,5	16,1	6	1,4	22,3	1.030
3,6/6 kV	95	11,2	0,193	2,5	17,7	6	1,5	24,0	1.308
3,6/6 kV	120	12,6	0,153	2,5	19,0	6	1,5	25,4	1.550
3,6/6 kV	150	14,1	0,124	2,5	20,6	6	1,6	27,0	1.840

Classe de Tensão	Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Rcc máx. a 20°C (Ω/km)	Espessura da Isolação (mm)	Diâmetro da Isolação (mm)	Seção da Blindagem (mm ²)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro da Cobertura (mm)	Peso (kg/km)
3,6/6 kV	185	15,6	0,0991	2,5	22,1	6	1,6	28,7	2.198
3,6/6 kV	240	18,1	0,0754	2,8	25,2	6	1,7	32,0	2.853
3,6/6 kV	300	20,3	0,0601	2,8	27,4	6	1,8	34,3	3.429
3,6/6 kV	400	23,1	0,0407	2,8	30,2	6	1,9	37,4	4.236
3,6/6 kV	500	26,5	0,0366	2,8	34,1	6	2,0	41,5	5.467
6/10 kV	16	4,7	1,15	2,5	11,2	6	1,4	17,3	462
6/10 kV	25	5,9	0,727	2,5	12,6	6	1,4	18,5	571
6/10 kV	35	6,8	0,524	2,5	13,3	6	1,4	19,5	679
6/10 kV	50	8,0	0,387	2,5	14,5	6	1,4	20,7	818
6/10 kV	70	9,6	0,268	2,5	16,1	6	1,4	22,3	1.030
6/10 kV	95	11,2	0,193	2,5	17,7	6	1,5	24,1	1.308
6/10 kV	120	12,6	0,153	2,5	19,1	6	1,5	25,4	1.550
6/10 kV	150	14,1	0,124	2,5	20,6	6	1,6	27,1	1.840
6/10 kV	185	15,6	0,0991	2,5	22,1	6	1,6	28,7	2.197
6/10 kV	240	18,1	0,0754	2,8	25,2	6	1,47	31,9	2.852

Classe de Tensão	Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Rcc máx. a 20°C (Ω/km)	Espessura da Isolação (mm)	Diâmetro da Isolação (mm)	Seção da Blindagem (mm ²)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro da Cobertura (mm)	Peso (kg/km)
6/10 kV	300	20,3	0,0601	2,8	27,4	6	1,8	34,3	3.428
6/10 kV	400	23,1	0,0407	2,8	30,2	6	1,9	37,4	4.236
6/10 kV	500	26,5	0,0366	2,8	33,6	6	2	41,0	5.437
8,7/15 kV	16	4,7	1,15	3,5	13,3	6	1,4	19,4	535
8,7/15 kV	25	5,9	0,727	3,0	13,5	6	1,4	19,6	610
8,7/15 kV	35	6,8	0,524	3,0	14,5	6	1,4	20,6	720
8,7/15 kV	50	8,0	0,387	3,0	15,6	6	1,4	21,8	863
8,7/15 kV	70	9,6	0,268	3,0	17,2	6	1,5	23,4	1.089
8,7/15 kV	95	11,2	0,193	3,0	18,8	6	1,5	25,2	1.360
8,7/15 kV	120	12,6	0,153	3,0	20,2	6	1,6	26,7	1.616
8,7/15 kV	150	14,1	0,124	3,0	21,7	6	1,6	28,2	1.899
8,7/15 kV	185	15,6	0,0991	3,0	23,2	6	1,7	29,9	2.272
8,7/15 kV	240	18,1	0,0754	3,5	26,7	6	1,8	33,6	2.961
8,7/15 kV	300	20,3	0,0601	3,5	29,0	6	1,9	36,0	3.545
8,7/15 kV	400	23,1	0,0407	3,5	31,7	6	2,0	39,0	4.363

Classe de Tensão	Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Rcc máx. a 20°C (Ω/km)	Espessura da Isolação (mm)	Diâmetro da Isolação (mm)	Seção da Blindagem (mm ²)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro da Cobertura (mm)	Peso (kg/km)
8,7/15 kV	500	26,5	0,0366	3,5	35,6	6	2,1	43,2	5.607
8,7/15 kV	630	30,1	0,0283	3,5	39,3	6	2,2	47,0	6.862
12/20 kV	16	4,7	1,15	5,2	16,6	6	1,5	22,9	677
12/20 kV	25	5,9	0,727	4,7	16,8	6	1,5	23,1	754
12/20 kV	35	6,8	0,524	4,0	16,4	6	1,4	22,5	798
12/20 kV	50	8,0	0,387	4,0	17,5	6	1,5	23,9	955
12/20 kV	70	9,6	0,268	4,0	19,1	6	1,5	25,4	1.177
12/20 kV	95	11,2	0,193	4,0	20,7	6	1,6	27,3	1.466
12/20 kV	120	12,6	0,153	4,0	22,1	6	1,6	28,6	1.716
12/20 kV	150	14,1	0,124	4,0	23,6	6	1,7	30,3	2.017
12/20 kV	185	15,6	0,0991	4,0	25,1	6	1,47	31,9	2.384
12/20 kV	240	18,1	0,0754	4,5	28,6	6	1,9	35,7	3.103
12/20 kV	300	20,3	0,0601	4,5	30,8	6	1,9	38,0	3.678
12/20 kV	400	23,1	0,0407	4,5	33,6	6	2,0	41,0	4.508
12/20 kV	500	26,5	0,0366	4,5	37,5	6	2,1	45,1	5.767

Classe de Tensão	Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Rcc máx. a 20°C (Ω/km)	Espessura da Isolação (mm)	Diâmetro da Isolação (mm)	Seção da Blindagem (mm ²)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro da Cobertura (mm)	Peso (kg/km)
12/20 kV	630	30,1	0,0283	4,5	41,2	6	2,2	48,9	7.039
15/25 kV	35	6,8	0,524	6,2	20,8	6	1,6	27,3	1.033
15/25 kV	50	8,0	0,387	5,5	20,5	6	1,6	27,2	1.116
15/25 kV	70	9,6	0,268	5,5	22,2	6	1,6	28,7	1.349
15/25 kV	95	11,2	0,193	5,5	23,8	6	1,7	30,6	1.649
15/25 kV	120	12,6	0,153	5,5	25,1	6	1,8	32,0	1.922
15/25 kV	150	14,1	0,124	5,5	26,6	6	1,8	33,6	2.219
15/25 kV	185	15,6	0,0991	5,5	28,2	6	1,9	35,3	2.612
15/25 kV	240	18,1	0,0754	5,0	29,7	6	1,9	36,9	3.177
15/25 kV	300	20,3	0,0601	5,0	31,9	6	2,0	39,2	3.776
15/25 kV	400	23,1	0,0407	5,0	34,7	6	2,1	42,2	4.613
15/25 kV	500	26,5	0,0366	5,0	38,7	6	2,2	46,3	5.882
15/25 kV	630	30,1	0,0283	5,0	42,2	6	2,3	50,2	7.191
20/35 kV	50	8,0	0,387	8,2	26,1	6	1,8	33,0	1.460
20/35 kV	70	9,6	0,268	7,5	26,3	6	1,8	33,3	1.620

Classe de Tensão	Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Rcc máx. a 20°C (Ω/km)	Espessura da Isolação (mm)	Diâmetro da Isolação (mm)	Seção da Blindagem (mm ²)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro da Cobertura (mm)	Peso (kg/km)
20/35 kV	95	11,2	0,193	7,5	28,0	6	1,8	34,9	1.920
20/35 kV	120	12,6	0,153	7,5	29,2	6	1,9	36,4	2.207
20/35 kV	150	14,1	0,124	7,5	30,8	6	1,9	37,9	2.516
20/35 kV	185	15,6	0,0991	6,5	30,3	6	1,9	37,5	2.759
20/35 kV	240	18,1	0,0754	6,5	32,8	6	2,0	40,2	3.424
20/35 kV	300	20,3	0,0601	6,5	35,0	6	2,1	42,6	4.337
20/35 kV	400	23,1	0,0407	6,5	37,8	6	2,2	45,5	5.246
20/35 kV	500	26,5	0,0366	6,5	41,7	6	2,3	49,7	6.190
20/35 kV	630	30,1	0,0283	6,5	45,3	6	2,4	53,5	7.493

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferencial de mercado.

Cabo Innovtox Compact: A Solução Definitiva para Segurança Elétrica

Desenvolvido para instalações elétricas em locais com grande circulação de pessoas como shoppings e hospitais. Este cabo

combina tecnologia avançada, segurança e um excelente custo-benefício para garantir a proteção máxima do seu projeto, assegurando tranquilidade e eficiência.

- **Segurança Máxima Contra Incêndios:** Composto não halogenado com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, essencial para evacuações seguras.
- **Desempenho Superior e Confiável:** Isolação HEPR para 90°C que garante elevada estabilidade térmica em regimes contínuos e de sobrecarga.
- **Robusto e de Fácil Instalação:** Possui boa flexibilidade e alta resistência a impactos, ideal para ser instalado em bandejas ou subterrâneo.
- **Ideal para Locais Públicos:** A escolha perfeita para aeroportos, hospitais, shopping centers, edifícios comerciais e residenciais.
- **Investimento Inteligente e Eficiente:** Uma solução completa com excelente custo-benefício que une a mais alta tecnologia com a máxima eficiência.

Categorias: [Cabos de média tensão NBR/IEC](#)