



INNOVCABLE CABO INNOVNAX HEPR 3,6/6KV A 20/35KV 90°C – NBR 7286



- 1-) Condutor: Fios de Cobre eletrolítico nú, têmpera mole, encordoamento classe 2 ou 5, conforme NBR NM 280;
 - 2-) Blindagem do Condutor: Composto Termofixo Semicondutor (opcional para classe 3.6/6kv)
 - 3-) Isolação: HEPR 90°C composto termofixo a base de polietileno reticulado atendendo a norma NBR 6251.
 - 4-) Blindagem da Isolação: Composto Termofixo Semicondutor (opcional para classe 3.6/6kv).
 - 5-) 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.
- 6) Fita separadora de material não higroscópico adequado.
 - 7-) Cobertura: Composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST2).

Características mecânicas:

- Boa resistência mecânica a impactos
- Boa flexibilidade do cabo
- Raio min. de curvatura: 12 (xD)

Identificação



Capa externa (Cobertura): Preta;

1 condutor: isolamento na cor natural.

3 condutores: através de fitilhos coloridos (branco, azul e vermelho) aplicados sob a blindagem metálica, ou isolamento nas cores branco, azul e vermelho ou veias pretas numeradas.

– OUTRAS CORES SOB CONSULTA.

Especificações Aplicáveis

NBR 7286 – Cabos de potência com isolamento extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35 kV – Requisitos de desempenho

ABNT:NBR 11137

ABNT NBR NM 280

ABNT NBR 6251

ABNT NBR 14039

Aplicações

Os cabos INNOVNAX média tensão são a solução ideal para redes de distribuição de média tensão, oferecendo versatilidade e eficiência em diversas aplicações, como:

- **Redes subterrâneas de distribuição: Garantem confiabilidade e segurança em ambientes desafiadores.**



- **Sistemas de concessionárias:** Atendem aos rigorosos padrões técnicos e de desempenho exigidos.
- **Instalações industriais:** Proporcionam energia estável e segura para processos produtivos.
- **Grandes consumidores:** Suprem a demanda energética de maneira eficiente e econômica.

Com tecnologia de ponta e qualidade comprovada, os cabos INNOVNAX se destacam como a melhor alternativa técnica e econômica para redes de distribuição de média tensão, atendendo às necessidades de diferentes setores e garantindo o fornecimento de energia de forma confiável e segura.

Cabo Elétrico de Alta Performance para Redes de Distribuição

O cabo elétrico de 3,6/6kV a 20/35kV é a solução ideal para redes de distribuição de energia, oferecendo alta confiabilidade e segurança. Composto por:

- **Condutor:** Cobre nu, classe 2 ou 5, garantindo excelente condutividade e durabilidade.
- **Isolação:** Composto termofixo HEPR (Ethylene Propylene Rubber), proporcionando alta resistência dielétrica e térmica.
- **Cobertura:** Termoplástica em PVC, protegendo o cabo contra agentes externos e garantindo maior vida útil.

Conformidade com Normas:





- **NBR 7286:** Garante a qualidade e segurança do cabo, atendendo aos requisitos de desempenho para cabos de potência com isolamento extrudado de borracha etilenopropileno.
- **NBR 14039:** Assegura a adequação do cabo para instalações elétricas de média tensão, de 1,0 kV a 36,2 kV.

Aplicações:

Ideal para redes de distribuição de energia em:

- Áreas urbanas
- Indústrias
- Grandes consumidores
- Entradas de energia em média tensão

Benefícios:

- Alta confiabilidade e segurança
- Excelente condutividade e durabilidade
- Resistência dielétrica e térmica
- Proteção contra agentes externos
- Conformidade com normas técnicas
- Versatilidade de aplicação

Invista em qualidade e segurança para sua rede de distribuição de energia. Escolha o cabo elétrico de alta performance!



Versatilidade na Instalação do Cabo Elétrico de Alta Performance

Este cabo elétrico de alta performance oferece diversas opções de instalação, adaptando-se às necessidades do seu projeto:

Instalação em Eletrodutos:

- Eletroduto aparente: Ideal para instalações visíveis, facilitando o acesso e manutenção.
- Eletroduto enterrado: Proporciona proteção adicional ao cabo em áreas externas ou subterrâneas.
- Eletroduto em canaleta fechada: Organiza a fiação e protege o cabo em ambientes internos.
- Eletroduto em canaleta ventilada: Permite a dissipação de calor em instalações com alta densidade de cabos.

Instalação em Canaletas:

- Canaleta fechada: Ideal para ambientes internos, oferecendo proteção e organização à fiação.
- Canaleta ventilada: Permite a dissipação de calor em instalações com alta densidade de cabos.

Outras Opções de Instalação:

- Diretamente enterrado: Indicado para áreas externas ou subterrâneas, com proteção adicional (por exemplo, dutos).
- Bandeja: Organiza e protege o cabo em instalações industriais ou comerciais.



- **Leito:** Proporciona suporte e proteção ao cabo em áreas com tráfego de veículos ou equipamentos.
- **Fixação direta:** Permite a instalação do cabo em paredes ou tetos, de forma segura e organizada.

Instalação Submersa:

Este cabo também pode ser instalado em ambientes submersos em água, de forma parcial ou total, de modo intermitente, em até 1 metro de coluna d'água, conforme a norma NBR 14039 (tabela 4 AD7).

Importante:

A instalação deve ser realizada por profissionais qualificados, seguindo as normas técnicas e de segurança aplicáveis.

Temperatura Máxima do Condutor

A elevada estabilidade térmica de isolamento termofixa (HEPR), permite utilização nas seguintes condições de temperatura no condutor:

- Regime permanente: 90 °C
- Regime de sobrecarga: 130 °C
- Regime de curto-circuito: 250

Notas

- As dimensões apresentadas são nominais e portanto sujeitas às tolerâncias normais de fabricação;
- Poderá ser fabricado em outra seção, dimensional ou material a pedido do cliente.
- A Innovcable se reserva o direito de alterar este catálogo sem nenhum aviso prévio.



INNOVNAX 3,6/6KV UNIPOLAR

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ⁽¹⁾	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
10	3,7	3,0	11,0	15,8	363	1,83
16	4,8	3,0	12,1	16,9	439	1,15
25	5,9	3,0	13,2	18,0	542	0,727
35	6,8	3,0	14,1	19,0	649	0,524
50	8,1	3,0	15,4	20,2	788	0,387
70	9,7	3,0	17,0	22,0	1007	0,268
95	11,3	3,0	18,6	23,6	1271	0,193
120	12,6	3,0	19,9	25,1	1523	0,153
150	14,1	3,0	21,4	26,6	1799	0,124
185	15,7	3,0	23,0	28,3	2164	0,099
240	18,0	3,0	25,3	30,8	2727	0,0754
300	20,3	3,0	27,6	33,1	3315	0,0601
400	22,7	3,0	30,0	35,7	4117	0,0470
500	26,0	3,2	33,8	39,6	5200	0,0366
630	29,8	3,2	38,1	44,2	6595	0,0283



INNOVNAX 6/10KV UNIPOLAR

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
16	4,8	3,4	13,0	17,8	468	1,15
25	5,9	3,4	14,1	18,9	573	0,727
35	6,8	3,4	15,0	19,9	682	0,524
50	8,1	3,4	16,3	21,3	831	0,387
70	9,7	3,4	17,9	22,9	1045	0,268
95	11,3	3,4	19,5	24,6	1322	0,193
120	12,6	3,4	20,8	26,0	1566	0,153
150	14,1	3,4	22,3	27,7	1856	0,124
185	15,7	3,4	23,9	29,2	2213	0,099
240	18,0	3,4	26,2	31,7	2780	0,0754
300	20,3	3,4	28,5	34,2	3386	0,0601
400	22,7	3,4	30,9	36,8	4194	0,0470
500	26,0	3,4	34,2	40,2	5246	0,0366
630	29,8	3,4	38,5	44,8	6647	0,0283



INNOVNAX 8,7/15KV UNIPOLAR

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ⁽¹⁾	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
25	5,9	4,5	16,3	21,1	655	0,73
35	6,8	4,5	17,2	22,2	777	0,524
50	8,1	4,5	18,5	23,5	923	0,387
70	9,7	4,5	20,1	25,2	1154	0,268
95	11,3	4,5	21,7	26,8	1428	0,193
120	12,6	4,5	23,0	28,4	1690	0,153
150	14,1	4,5	24,5	29,9	1975	0,124
185	15,7	4,5	26,1	31,6	2351	0,099
240	18,0	4,5	28,4	34,1	2931	0,0754
300	20,3	4,5	30,7	36,4	3532	0,0601
400	22,7	4,5	33,1	39,0	4351	0,0470
500	26,0	4,5	36,4	42,4	5418	0,0366
630	29,8	4,5	40,7	47,0	6838	0,0283



INNOVNAX 12/20KV UNIPOLAR

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ⁽¹⁾	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
35	6,8	5,5	19,3	24,5	879	0,52
50	8,1	5,5	20,6	25,8	1031	0,387
70	9,7	5,5	22,2	27,3	1258	0,268
95	11,3	5,5	23,8	29,1	1550	0,193
120	12,6	5,5	25,1	30,7	1819	0,153
150	14,1	5,5	26,6	32,2	2110	0,124
185	15,7	5,5	28,2	33,9	2495	0,099
240	18,0	5,5	30,5	36,2	3070	0,0754
300	20,3	5,5	32,8	38,6	3697	0,0601
400	22,7	5,5	35,2	41,3	4527	0,0470
500	26,0	5,5	38,5	44,7	5609	0,0366
630	29,8	5,5	42,8	49,2	7049	0,0283

INNOVNAX 15/25KV UNIPOLAR

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ⁽¹⁾	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
50	8,1	6,8	23,2	28,5	1174	0,387
70	9,7	6,8	24,8	30,1	1410	0,268
95	11,3	6,8	26,4	31,9	1712	0,193
120	12,6	8,8	31,7	33,3	1975	0,153
150	14,1	6,8	29,2	34,9	2289	0,124
185	15,7	6,8	30,8	36,5	2667	0,099
240	18,0	6,8	33,1	39,0	3270	0,0754
300	20,3	6,8	35,4	41,4	3910	0,0601
400	22,7	6,8	37,8	44,0	4754	0,0470
500	26,0	6,8	41,1	47,5	5855	0,0366
630	29,8	6,8	45,4	52,0	7319	0,0283



INNOVNAX 20/35KV UNIPOLAR

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ⁽¹⁾	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
50	8,1	8,8	27,2	32,7	1417	0,39
70	9,7	8,8	28,8	34,5	1680	0,268
95	11,3	8,8	30,4	36,1	1983	0,193
120	12,6	8,8	31,7	37,6	2272	0,153
150	14,1	8,8	33,2	39,1	2583	0,124
185	15,7	8,8	34,8	40,8	2991	0,099
240	18,0	8,8	37,1	43,3	3616	0,0754
300	20,3	8,8	39,4	45,6	4257	0,0601
400	22,7	8,8	41,8	48,2	5123	0,0470
500	26,0	8,8	45,1	51,6	6251	0,0366
630	29,8	8,8	49,4	56,2	7752	0,0283

INNOVNAX 3,6/6KV TRIPOLAR

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ⁽¹⁾	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
10	3,7	3,0	11,0	32,5	1436	1,83
16	4,8	3,0	12,1	36,4	1959	1,15
25	5,9	3,0	13,2	38,9	2375	0,727
35	6,8	3,0	14,1	41,6	2847	0,524
50	8,1	3,0	15,4	44,5	3404	0,387
70	9,7	3,0	17,0	48,1	4223	0,268



INNOVNAX 6/10KV TRIPOLAR

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ⁽¹⁾	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
16	4,8	3,4	13,0	38,5	2137	1,15
25	5,9	3,4	14,1	41,0	2565	0,727
35	6,8	3,4	15,0	43,5	3029	0,524
50	8,1	3,4	16,3	46,4	3598	0,387
70	9,7	3,4	17,9	50,3	4458	0,268

INNOVNAX 8,7/15KV TRIPOLAR

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ⁽¹⁾	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
25	5,9	4,5	16,3	46,4	3092	0,727
35	6,8	4,5	17,2	48,7	3558	0,524
50	8,1	4,5	18,5	51,6	4160	0,387
70	9,7	4,5	20,1	55,2	5037	0,268

INNOVNAX 12/20KV TRIPOLAR

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ⁽¹⁾	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
35	6,8	5,5	19,3	53,7	4121	0,524
50	8,1	5,5	20,6	56,5	4755	0,387
70	9,7	5,5	22,2	60,6	5741	0,268