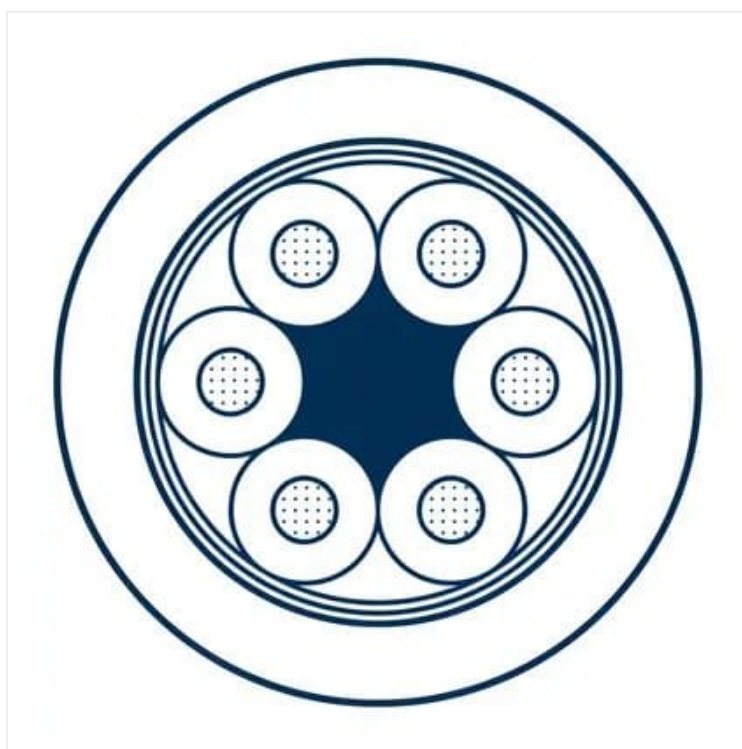


# **Cabo de Potência Flexível Unipolar / Multipolar InnovTox® N2XH 0,6/1kV 90°C**

**CABO DE POTÊNCIA FLEXÍVEL UNIPOLAR / MULTIPOLAR  
INNOVTOX® N2XH 0,6/1KV 90°C**



Cabo Flexível de Potência; Uso fixo; Max. 500,00mm<sup>2</sup>; 0,6/1 kV; 1 a 4 condutores;  
Veias Coloridas; LSHF; Antichama; +90°C

## DESIGN DO PRODUTO

---

- **Condutor:** Fios de Cobre eletrolítico nu, têmpera mole, classe 4 de encordoamento até a seção nominal de 6,00 mm<sup>2</sup> e classe 5 de encordoamento a partir da seção 10,00 mm<sup>2</sup> (extra flexível) atendendo a norma ABNT NM 280.
- **Isolação HEPR 90°C** – composto termofixo extrudado à base de etilenopropileno de alto módulo.
  - **Cobertura:** Composto termoplástico SHF1 (LSHF), não halogenado, não propagante à chama (antichama), com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.

## Benefícios

- **Segurança Aprimorada:** Composto não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.
- **Prevenção de Incêndios:** Material com característica não propagante à chama (antichama).
  - **Alta Flexibilidade:** Condutores extra flexíveis que facilitam a instalação em trajetos complexos.
  - **Resistência Térmica:** Isolação em HEPR que suporta temperaturas de até 90°C em regime contínuo.
- **Robustez Mecânica:** Construído para oferecer boa resistência a impactos durante a instalação.
  - **Conformidade Ambiental:** Produto totalmente livre de chumbo e outros metais pesados.
- **Desempenho em Sobrecarga:** Suporta temperaturas de até 130°C em regime de sobrecarga.
- **Condutividade Confiável:** Fios de cobre eletrolítico nu para máxima eficiência elétrica.
  - **Segurança em Curto-Circuito:** Capacidade de suportar até 250°C em regime de curto-circuito.
- **Padrão Internacional:** Atende a normas rigorosas como a IEC 60502-1, garantindo a qualidade.

## Aplicações

- **Shoppings Centers:** Instalações elétricas seguras para áreas de grande circulação de pessoas.
- **Hospitais e Clínicas:** Ideal para ambientes que exigem máxima segurança contra incêndios.
  - **Hotéis e Resorts:** Garante a proteção de hóspedes em instalações de hotelaria e turismo.
- **Escolas e Universidades:** Aplicação em ambientes com alta densidade de estudantes e funcionários.
- **Teatros e Cinemas:** Segurança para locais de entretenimento com difíceis condições de fuga.
- **Estádios e Arenas:** Perfeito para grandes complexos esportivos com alta concentração de público.
  - **Instalações Internas Fixas:** Versatilidade para todo tipo de circuito de alimentação e distribuição.
- **Edifícios Comerciais:** Alimentação de energia em escritórios, lojas e áreas comuns.
- **Aeroportos e Rodoviárias:** Uso em terminais de passageiros e áreas de serviço essenciais.
- **Centros de Convenções:** Alimentação elétrica para eventos e exposições com total segurança.

## DADOS TÉCNICOS

<b>Informações Gerais</b>	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo de potência e controle livre de halogênios (Cabo INNOVTOX N2XH).
<b>Parâmetros Elétricos</b>	
Tensão Nominal	0,6/1kV
<b>Design do Produto</b>	
Material do Condutor	Fios de Cobre eletrolítico nu, têmpera mole.
Design do Condutor	Classe 4 de encordoamento até 6,00 mm <sup>2</sup> e Classe 5 a partir de 10,00 mm <sup>2</sup> (extra flexível), conforme ABNT NM 280.
Material Base da Isolação da Veia	Composto termofixo HEPR 90°C (à base de etilenopropileno de alto módulo).
Material Base da Cobertura Externa	Composto termoplástico SHF1 (LSHF), não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.
Abreviação do Material de Cobertura	SHF1 (LSHF)
Cor da Cobertura	Unipolar: Preto, azul, verde, branco ou vermelho. Multicondutores (2, 3 ou 4 vias): Preto. Outras cores sob consulta.

Código de cores das vias	1 via: Branco; 2 vias: Azul e preto; 3 vias: Azul, preto e branco; 4 vias: Azul, preto, branco e vermelho.
<b>Características do Produto</b>	
Área de Aplicação	Instalações internas e fixas, adequado para locais de alta densidade de ocupação como shoppings, hotéis, hospitais, escolas, teatros e estádios.
Para flexão contínua	Não, indicado para instalações fixas.
Flexibilidade	Boa flexibilidade.
Raio Mín. de Curvatura	8 vezes o diâmetro externo do cabo (8xD).
Temperatura Máxima no Condutor	Regime permanente: 90°C; Regime de sobrecarga: 130°C; Regime de curto-circuito: 250°C.
Retardante de chama	Sim, não propagante à chama (antichama).
Resistência a Impactos	Boa resistência mecânica a impactos.
Livre de halogênio	Sim.
Baixa Emissão de Fumaça	Sim.
Baixa Emissão de Gases Tóxicos	Sim.
Composição	Livre de chumbo e metais pesados.

### Normas Aplicáveis

ABNT NBR NM 280	Condutores de cabos isolados.
IEC 60502-1	Cabos de potência com isolação extrudada para tensões nominais de 1 kV a 30 kV.
DIN EN 50267 / IEC 60754	Livre de halogênio.
DIN EN 61034	Densidade de fumaça.
Outras Normas	VDE0274 Part 604, HD 604 S1, BS EN 60228, BS 5099, BS EN 62230.

### TABELA DE DIMENSIONAIS

Nº de Condutores	Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
<b>1</b> <b>(Unipolar)</b>	1,5	1,51	0,7	0,9	4,9	32,5
<b>1</b> <b>(Unipolar)</b>	2,5	1,96	0,7	0,9	5,3	43,2
<b>1</b> <b>(Unipolar)</b>	4	2,48	0,7	0,9	5,9	58,1

Nº de Condutores	Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
<b>1</b> <b>(Unipolar)</b>	6	3,03	0,7	0,9	6,4	77,1
<b>1</b> <b>(Unipolar)</b>	10	3,99	0,7	1,0	7,6	120
<b>1</b> <b>(Unipolar)</b>	16	5,01	0,7	1,0	8,7	173
<b>1</b> <b>(Unipolar)</b>	25	6,19	0,9	1,1	10,5	262
<b>1</b> <b>(Unipolar)</b>	35	7,37	0,9	1,1	11,7	352
<b>1</b> <b>(Unipolar)</b>	50	8,86	1,0	1,2	13,7	495
<b>1</b> <b>(Unipolar)</b>	70	10,6	1,1	1,2	15,7	679
<b>1</b> <b>(Unipolar)</b>	95	12,15	1,1	1,3	17,5	880
<b>1</b> <b>(Unipolar)</b>	120	13,95	1,2	1,3	19,5	1.109
<b>1</b> <b>(Unipolar)</b>	150	16,1	1,4	1,4	22,4	1.388
<b>1</b> <b>(Unipolar)</b>	185	17,2	1,6	1,4	23,9	1.669

Nº de Condutores	Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
<b>1 (Unipolar)</b>	240	20,2	1,7	1,5	27,4	2.196
<b>1 (Unipolar)</b>	300	21,75	1,8	1,6	29,4	2.713
<b>1 (Unipolar)</b>	400	25,75	2,0	1,7	34,1	3.560
<b>1 (Unipolar)</b>	500	28,21	2,2	1,8	37,3	4.467
<b>2 Condutores</b>	1,5	1,51	0,7	1,0	8,1	80,7
<b>2 Condutores</b>	2,5	1,96	0,7	1,0	9,1	108
<b>2 Condutores</b>	4	2,48	0,7	1,1	10,2	150
<b>2 Condutores</b>	6	3,03	0,7	1,1	11,4	198
<b>2 Condutores</b>	10	3,99	0,7	1,2	13,5	302
<b>2 Condutores</b>	16	5,01	0,7	1,2	15,8	433
<b>2 Condutores</b>	25	6,19	0,9	1,4	19,3	655

Nº de Condutores	Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
<b>2 Condutores</b>	35	7,37	0,9	1,4	21,9	886
<b>2 Condutores</b>	50	8,86	1,0	1,6	25,6	1.238
<b>2 Condutores</b>	70	10,6	1,1	1,7	29,9	1.712
<b>3 Condutores</b>	1,5	1,51	0,7	1,0	8,6	95,5
<b>3 Condutores</b>	2,5	1,96	0,7	1,1	9,6	131
<b>3 Condutores</b>	4	2,48	0,7	1,1	10,9	184
<b>3 Condutores</b>	6	3,03	0,7	1,1	12,2	247
<b>3 Condutores</b>	10	3,99	0,7	1,2	14,5	385
<b>3 Condutores</b>	16	5,01	0,7	1,3	16,9	559
<b>3 Condutores</b>	25	6,19	0,9	1,4	20,7	859
<b>3 Condutores</b>	35	7,37	0,9	1,5	23,5	1.159

Nº de Condutores	Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
<b>3 Condutores</b>	50	8,86	1,0	1,6	27,5	1.640
<b>3 Condutores</b>	70	10,6	1,1	1,8	32,1	2.273
<b>4 Condutores</b>	1,5	1,51	0,7	1,0	9,4	115
<b>4 Condutores</b>	2,5	1,96	0,7	1,1	10,6	165
<b>4 Condutores</b>	4	2,48	0,7	1,1	12,0	227
<b>4 Condutores</b>	6	3,03	0,7	1,2	13,4	314
<b>4 Condutores</b>	10	3,99	0,7	1,3	16,0	482
<b>4 Condutores</b>	16	5,01	0,7	1,3	18,7	715
<b>4 Condutores</b>	25	6,19	0,9	1,5	22,9	1.087
<b>4 Condutores</b>	35	7,37	0,9	1,6	26,0	1.485
<b>4 Condutores</b>	50	8,86	1,0	1,7	30,5	2.087

Nº de Condutores	Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
<b>4 Condutores</b>	70	10,6	1,1	1,9	35,6	2.916

## DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

### **Cabo Innovtox N2XH: Máxima Segurança para Instalações Elétricas**

Ideal para instalações em locais com grande circulação de pessoas, onde segurança é prioridade. Com tecnologia antichama e baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, este cabo protege vidas e patrimônios. Garanta a máxima confiança e o melhor desempenho para seu projeto elétrico.

- **Segurança Humana em Primeiro Lugar:** Composto não halogenado (LSHF) que não propaga chamas e reduz a fumaça tóxica.
- **Desempenho e Confiabilidade:** Opera em até 90°C, garantindo eficiência superior e longa vida útil à instalação.
- **Instalação Ágil e Robusta:** Flexibilidade excelente e

resistência a impactos, facilitando o manuseio e otimizando seu tempo.

- **Perfeito para Locais Públicos:** Essencial para hospitais, shoppings, escolas, estádios e grandes edifícios comerciais.
- **Tecnologia Limpa e Certificada:** Produto livre de chumbo e metais pesados, sendo uma escolha segura e sustentável.

**Categorias:** [Cabos flexíveis \(US0 FIX0\)](#)