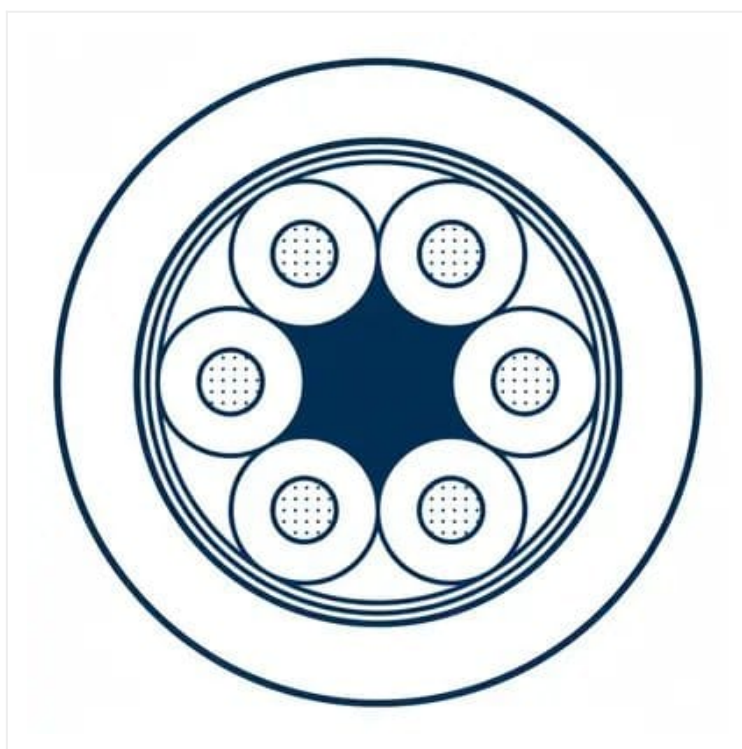


# **Cabo de Potência Flexível Unipolar / Multipolar InnovTox® N2XH 0,6/1kV 90°C**

**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

Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial Business  
Park – Sumaré / São Paulo / Brasil – CEP 13180-400

## 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

| Informações Gerais                  |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marca                               | INNOVCABLE                                                                                                                              |
| Tipo de Produto                     | Cabo de potência e controle livre de halogênios (Cabo INNOVTOX N2XH).                                                                   |
| Parâmetros Elétricos                |                                                                                                                                         |
| Tensão Nominal                      | 0,6/1kV                                                                                                                                 |
| Design do Produto                   |                                                                                                                                         |
| 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><br>(Unipolar) | 1,5                      | 1,51                      | 0,7                        | 0,9                         | 4,9                   | 32,5                 |
| <b>1</b><br>(Unipolar) | 2,5                      | 1,96                      | 0,7                        | 0,9                         | 5,3                   | 43,2                 |
| <b>1</b><br>(Unipolar) | 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><br><b>(Unipolar)</b> | 6                        | 3,03                      | 0,7                        | 0,9                         | 6,4                   | 77,1                 |
| <b>1</b><br><b>(Unipolar)</b> | 10                       | 3,99                      | 0,7                        | 1,0                         | 7,6                   | 120                  |
| <b>1</b><br><b>(Unipolar)</b> | 16                       | 5,01                      | 0,7                        | 1,0                         | 8,7                   | 173                  |
| <b>1</b><br><b>(Unipolar)</b> | 25                       | 6,19                      | 0,9                        | 1,1                         | 10,5                  | 262                  |
| <b>1</b><br><b>(Unipolar)</b> | 35                       | 7,37                      | 0,9                        | 1,1                         | 11,7                  | 352                  |
| <b>1</b><br><b>(Unipolar)</b> | 50                       | 8,86                      | 1,0                        | 1,2                         | 13,7                  | 495                  |
| <b>1</b><br><b>(Unipolar)</b> | 70                       | 10,6                      | 1,1                        | 1,2                         | 15,7                  | 679                  |
| <b>1</b><br><b>(Unipolar)</b> | 95                       | 12,15                     | 1,1                        | 1,3                         | 17,5                  | 880                  |
| <b>1</b><br><b>(Unipolar)</b> | 120                      | 13,95                     | 1,2                        | 1,3                         | 19,5                  | 1.109                |
| <b>1</b><br><b>(Unipolar)</b> | 150                      | 16,1                      | 1,4                        | 1,4                         | 22,4                  | 1.388                |
| <b>1</b><br><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 \(US0 FIX0\)](#)