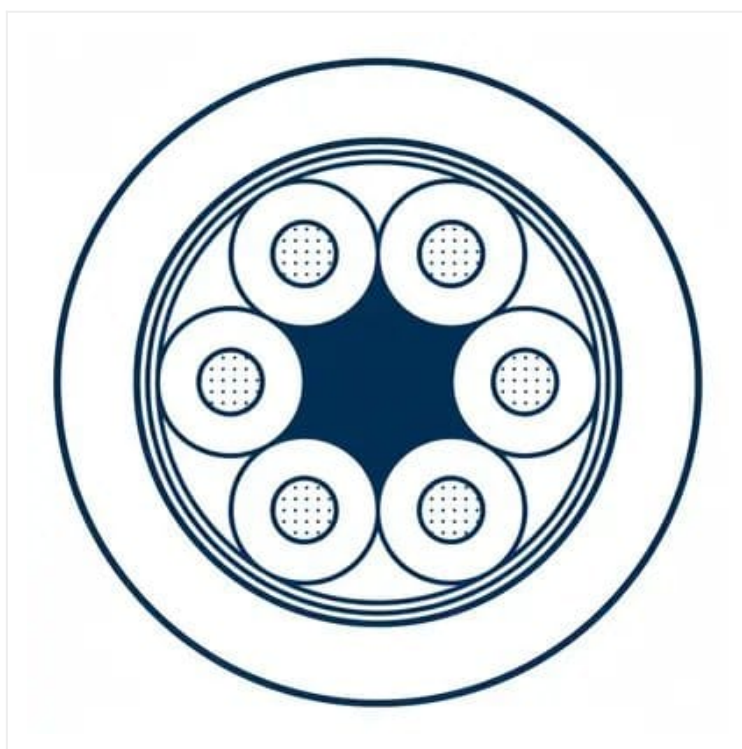


Cabo de Potência Flexível Unipolar / Multipolar InnovTox® N2XH 0,6/1kV 90°C

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



Cabo Flexível de Potência; Uso fixo; Max. 500,00mm²; 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 mm² e classe 5 de encordoamento a partir da seção 10,00 mm² (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 ² e Classe 5 a partir de 10,00 mm ² (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.
Características do Produto	
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 ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
1 (Unipolar)	1,5	1,51	0,7	0,9	4,9	32,5
1 (Unipolar)	2,5	1,96	0,7	0,9	5,3	43,2
1 (Unipolar)	4	2,48	0,7	0,9	5,9	58,1

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

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

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

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

Nº de Condutores	Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
4 Condutores	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 \(US0 FIX0\)](#)