



### Características Construtivas:

- 1) **Condutor:** Flexível classe 5, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2) **Isolação:** Composto Termofixo HEPR (EPR/B)
- 3) **Capa Interna:** Composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/A) ST2
- 4) **Condutor neutro concêntrico:** Fios de cobre nu aplicados de forma Helicoidal
- 5) **Blindagem:** Fita de Cobre Nu aplicada de forma Helicoidal sobreposta
- 6) **Cobertura:** Composto termoplástico de Policloreto de Vinila (PVC/ST2)

### Especificações Aplicáveis:

NBR 7286 e NBR NM 280

### Identificação:

Os cabos WIRENAX NC 90°C BFTC tem suas veias produzidas nas cores Preta, Azul, Branco e cobertura na cor Preta

### Acondicionamento:

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira conforme NBR 11137

### Aplicação:

Os cabos WIRENAX NC 90°C BFTC 0,6/1 kV são recomendados para utilização em circuitos de conexão dos motores elétricos aos inversores de frequência ou em circuitos elétricos próximos a esses. Em função de o condutor neutro estar disposto de forma concêntrica ao núcleo formado pelos condutores fase, o mesmo atua como blindagem eletromagnética, que irá minimizar as interferências nos equipamentos de medição, comando e sinalização, bem como em outros circuitos instalados nas proximidades. A utilização de fita de cobre sobre os fios do condutor neutro concêntrico garante a máxima efetividade do efeito de blindagem. Possuem boa flexibilidade na sua construção, resultando em menores esforços durante a instalação e devido a sua estabilidade térmica e resistência à umidade, proporcionam maior confiabilidade. Podem ser instalados ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, bancos de dutos ou outras maneiras de instalar previstas pela NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão). Os cabos WIRENAX NC 90°C BFTC 0,6/1 kV possuem características de resistência a chama e auto extinção do fogo, constatadas através do ensaio da norma NM-IEC 60332-1

### Temperaturas Máximas do Condutor:

Serviço contínuo: 90 °C; Sobrecarga: 130°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo); Curto-circuito: 250°C

### Notas:

- 1) Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores.

**Dados Dimensionais:**

Seção Nominal Fase + Neutro	Isolação Espessura Nominal	Diâmetro Externo Máximo	Peso Nominal	Cor das Veias
mm <sup>2</sup>	mm	mm	Kg/km	
<b>3 Condutores Fase + 1 Condutor Neutro</b>				
3 x 2,50 + 2,50	0,7	10,5	218	● ●
3 x 4,00 + 4,00	0,7	11,6	287	● ● ●
3 x 6,00 + 6,00	0,7	12,5	374	● ●
3 x 10,00 + 10,00	0,7	14,8	569	● ● ●
3 x 16,00 + 16,00	0,7	17,0	820	● ●
3 x 25,00 + 16,00	0,9	20,5	1.139	● ● ●
3 x 35,00 + 16,00	0,9	23,2	1.479	● ●
3 x 50,00 + 25,00	1,0	26,9	2.059	● ● ●
3 x 70,00 + 35,00	1,1	31,3	2.866	● ●
3 x 95,00 + 50,00	1,1	35,1	3.777	● ● ●
3 x 120,00 + 70,00	1,2	39,1	4.791	● ●
3 x 150,00 + 95,00	1,4	43,7	5.985	● ● ●
3 x 185,00 + 95,00	1,6	48,0	7.028	● ●
3 x 240,00 + 120,00	1,7	54,4	9.202	● ● ●