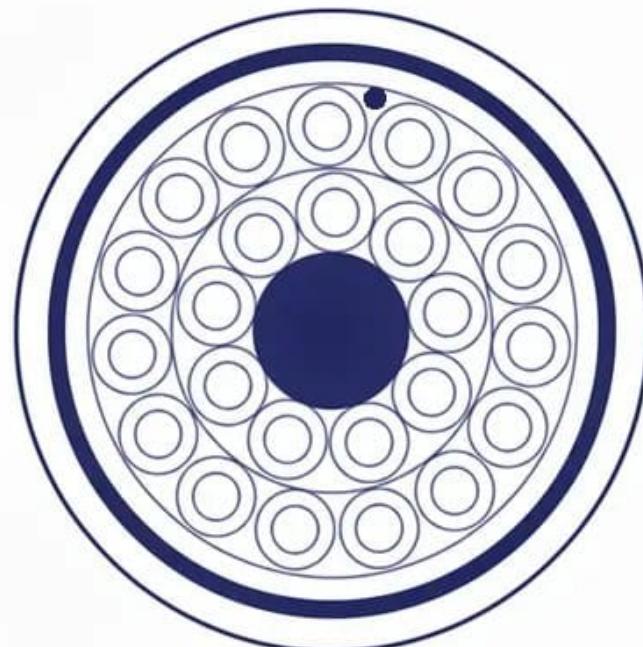


# **Cabo de Controle/Comando Blindado em Fita (BF) XLPE- HEPR/PVC – NBR 7290**

**CABO DE CONTROLE/COMANDO BLINDADO EM FITA (BF)  
XLPE-HEPR/PVC – NBR 7290**



Cabo de Potência e Controle; Blindado em Fita; Max. 10,00mm<sup>2</sup>; Até 1,0mm<sup>2</sup> 500V; De 1,50mm<sup>2</sup> a 10,00mm<sup>2</sup> 1000V; 2 a 56 condutores; Veias Numeradas; XLPE-HEPR / PVC; Antichama; +90°C

## DESIGN DO PRODUTO

---

- Condutor encordoado formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 NBR NM 280.
- Isolação em composto (HEPR – borracha de etilenopropileno) ou XLPE 90°C.
- Separador em fita de poliéster e blindagem coletiva em fita de poliéster aluminizada com fio dreno de cobre estanhado.
- Cobertura em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ ST2).
- Veias pretas ou brancas numeradas sequencialmente, pode ser fabricado a pedido do cliente com uma via verde (condutor de proteção).

## Benefícios

- **Alta Flexibilidade:** Condutores com encordoamento classe 5 para fácil manuseio.
- **Proteção Superior:** Blindagem coletiva contra interferências eletromagnéticas.
- **Elevada Resistência:** Composto imune a UV, umidade, intempéries e produtos químicos.
- **Segurança Operacional:** Isolação em HEPR ou XLPE para operar em até 90°C.
- **Ampla Versatilidade:** Pode ser fabricado com especificações personalizadas.
- **Transmissão Confiável:** Excelente isolação que garante a integridade do sinal.
- **Fácil Instalação:** Veias numeradas ou coloridas que agilizam a identificação.
- **Longa Vida Útil:** Materiais de alta qualidade que asseguram maior durabilidade.
- **Robustez Mecânica:** Cobertura em PVC resistente para ambientes industriais.
- **Qualidade Certificada:** Fabricado em conformidade com as normas técnicas NBR 7290.

## Aplicações

- **Circuitos de Comando:** Ideal para controle e acionamento de equipamentos elétricos.
- **Automação Industrial:** Conexão de sensores em sistemas microprocessados.
- **Painéis Elétricos:** Utilizado em instalações fixas, leitos e eletrocalhas.
- **Ligações de Máquinas:** Alimentação e controle para batoeiras e máquinas industriais.
- **Sinalização de Sistemas:** Empregado em circuitos de sinalização e cabeamento estruturado.
- **Usinas e Subestações:** Aplicação em automação de usinas geradoras de energia.
- **Indústria Química:** Resistência para uso em áreas industriais e químicas.
- **Instalações Fixas:** Perfeito para eletrodutos, canaletas e bancos de dutos.
- **Equipamentos Diversos:** Confiabilidade para a alimentação de múltiplos aparelhos.
- **Projetos Especiais:** Solução adaptável para diversas necessidades de engenharia.

**DADOS TÉCNICOS**

<b>Informações Gerais</b>	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo de Controle BF XLPE-HEPR/PVC, conforme NBR 7290.
<b>Parâmetros Elétricos</b>	
Tensão de Isolamento	Até 1,0 mm <sup>2</sup> : 500V De 1,5 mm <sup>2</sup> a 10,0 mm <sup>2</sup> : 1000V
Ensaios de Rotina	Resistência elétrica do condutor a 20°C, Tensão elétrica em Corrente Alternada, Resistência de isolamento.
<b>Design do Produto</b>	
Material do Condutor	Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole.
Design do Condutor	Encordoamento classe 5, conforme NBR NM 280.
Material Base da Isolação da Veia	Composto de HEPR (borracha de etilenopropileno) ou XLPE 90°C.
Identificação das Vias	Veias pretas ou brancas numeradas sequencialmente.
Código de cores das vias	Pode ser construído com veias coloridas sob consulta.
Inclui condutor de proteção (Terra)	Disponível sob consulta, com uma via verde.

Separador	Fita de poliéster.
Blindagem	Blindagem coletiva em fita de poliéster aluminizada com fio dreno de cobre estanhado.
Material Base da Cobertura Externa	Composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST2).
<b>Características do Produto</b>	
Área de Aplicação	Instalações fixas em circuitos de controle, comando e sinalização de equipamentos elétricos, automação de subestações, usinas geradoras, áreas industriais, químicas, entre outros.
Temperatura Máxima no Condutor	Regime permanente: +90°C Curto-circuito (até 5s): +250°C
Retardante de chama	Sim, conforme NBR NM IEC 60332-3-23 (Categoria B).
Resistente a UV	Sim.
Resistente a Intempéries e Umidade	Sim.
Resistente a Químicos	Resistente a determinados produtos químicos.
Resistente a Óleo	Opcional, com cobertura especial de PVC sob consulta.
<b>Opções de Construção (Sob Consulta)</b>	

Material do Condutor Opcional	Cobre estanhado.
Classe de Encordoamento Opcional	Classe 2.
Material de Isolação Opcional	PVC/E (105°C) ou PE (80°C).
Material de Cobertura Opcional	PE, PVC/E, PVC/ST2 ou PVC especial resistente a óleos e graxas.
Formato da Cobertura Opcional	Cobertura perfeitamente cilíndrica para uso com prensa-cabo em áreas classificadas (Ex).
<b>Normas Aplicáveis</b>	
ABNT	NBR 7290, NBR 6251, NBR NM IEC 60332-3-23 (Categoria B)
ABNT/MERCOSUL	NM-280, NM-IEC

**TABELA DE DIMENSIONAIS**

Número de Condutores	0,50 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>	1,00 mm <sup>2</sup>	1,50 mm <sup>2</sup>	2,50 mm <sup>2</sup>	4,00 mm <sup>2</sup>	6,00 mm <sup>2</sup>	10,00 mm <sup>2</sup>
2	8,67	8,69	9,05	9,61	11,34	12,63	14,10	16,14
3	8,94	8,99	9,38	9,98	11,85	13,21	14,78	16,97
4	9,75	9,90	10,37	11,10	13,36	14,93	16,79	19,45
5	9,90	10,07	10,55	11,31	13,64	15,25	17,16	19,91

Número de Condutores	0,50 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>	1,00 mm <sup>2</sup>	1,50 mm <sup>2</sup>	2,50 mm <sup>2</sup>	4,00 mm <sup>2</sup>	6,00 mm <sup>2</sup>	10,00 mm <sup>2</sup>
6	10,43	10,66	11,20	12,04	14,63	16,37	18,48	21,53
7	10,43	10,66	11,20	12,04	14,63	16,37	18,48	21,53
8	10,98	11,27	11,86	12,79	15,65	17,53	19,83	23,20
9	12,47	12,90	13,60	14,69	18,08	20,23	22,93	26,92
10	12,88	13,35	14,09	15,25	18,84	21,09	23,93	28,16
11	12,88	13,35	14,09	15,25	18,84	21,09	23,93	28,16
12	13,09	13,56	14,30	15,46	19,05	21,30	24,14	28,37
13	13,55	14,07	14,86	16,09	19,91	22,27	25,28	29,77
14	13,55	14,07	14,86	16,09	19,91	22,27	25,28	29,77
15	14,06	14,65	15,48	16,80	20,87	23,36	26,55	31,33
16	14,06	14,65	15,48	16,80	20,87	23,36	26,55	31,33
17	14,59	15,24	16,13	17,53	21,85	24,48	27,86	32,95
18	14,59	15,24	16,13	17,53	21,85	24,48	27,86	32,95
19	14,59	15,24	16,13	17,53	21,85	24,48	27,86	32,95
20	15,34	16,06	17,00	18,49	23,09	25,85	29,43	34,84
21	15,87	16,65	17,65	19,22	24,08	26,97	30,74	36,46
22	15,87	16,65	17,65	19,22	24,08	26,97	30,74	36,46
23	15,87	16,65	17,65	19,22	24,08	26,97	30,74	36,46
24	15,87	16,65	17,65	19,22	24,08	26,97	30,74	36,46
25	15,87	16,65	17,65	19,22	24,08	26,97	30,74	36,46

---

## DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

### **Cabo de Controle INNOVCABLE BF: Performance e Segurança para sua Indústria**

Projetado para as mais exigentes instalações industriais, este cabo garante máxima confiabilidade. Sua isolação de alta performance e blindagem eficiente protegem seus equipamentos contra interferências, assegurando a integridade e a continuidade de operações críticas em automação, comando e sinalização.

- **Blindagem Total Contra Ruídos:** Fita aluminizada que garante sinais puros e livres de interferências.
- **Construção Robusta:** Elevada resistência à umidade, intempéries, raios UV e a produtos químicos.
- **Desempenho em Alta Temperatura:** Opera com segurança em regime contínuo de 90°C para aplicações intensas.
- **Instalação Simplificada:** Condutor flexível classe 5 que facilita a montagem em painéis e máquinas.
- **Aplicação Versátil:** Ideal para comando, controle e automação em subestações e áreas industriais.

**Categorias:** [Cabos de controle – NBR 7290](#)