



INNOVCABLE CABO DE CONTROLE BF XLPE-HEPR/PVC – NBR 7290



- 1) **Condutor encordado formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 NBR NM 280.**
- 2) **Isolação em composto (HEPR – borracha de etilenopropileno) ou XLPE 90°C.**
- 3) **Separador em fita de poliéster e blindagem coletiva em fita de poliéster aluminizada com fio dreno de cobre estanhado.**
- 4) **Cobertura em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ ST1).**

• **Tensão de isolamento:**

Até 1,0mm² – 500V



De 1,50mm² a 10,00mm² – 1000V

• **Ensaio de rotina:**

Resistência elétrica do condutor a 20°C

Tensão elétrica em Corrente Alternada

Resistência de isolamento.

Identificação

Veias pretas ou brancas numeradas sequencialmente, pode ser fabricado a pedido do cliente com uma via verde (condutor de proteção). Também pode ser construído com veias coloridas.

Especificações Aplicáveis

ABNT/MERCOSUL: NM-280 e NM-IEC

NBR NM IEC 60332-3-23 (Categoria B)

ABNT: NBR 7290 – Cabos de controle com isolamento extrudada de XLPE, EPR ou HEPR para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho

ABNT: NBR 6251

Aplicações

São utilizados em instalações fixas em circuitos de controle, comando e sinalização de equipamentos elétricos, cabeamento estruturado, ligações de máquinas, botoeiras,



alimentação, sistemas microprocessados, em automação de subestações, usinas geradoras, áreas industriais, químicas, entre outros.

São aplicados em sistemas fixos de eletrodutos (embutidos ou expostos), canaletas, banco de dutos, eletrocalhas, leitos, painéis elétricos, dentre outras aplicações. Possui proteção coletiva em fita de poliéster aluminizada contra interferências eletromagnéticas. Este cabo possui boa flexibilidade, resistência a UV, intempéries e umidade e determinados produtos químicos.

Temperatura Máxima do Condutor

Em regime permanente: +90°C

Temperatura máxima de curto circuito: +250°C (5s)

Notas

O CABO DE CONTROLE BF XLPE-HEPR/PVC – NBR 7290 , poderá ser fabricado em outra seção, dimensional ou material a pedido do cliente. A Innovcable se reserva o direito de alterar este catálogo sem nenhum aviso prévio.

OPÇÕES DE CONSTRUÇÃO

Podemos fabricar sob consulta em outras configurações.

1- Condutor de cobre estanhado.

Classe 2 de encordoamento.

2- Diferentes secções e quantidade de veias, máximo até:



• 71 x 0,50mm² / 71 x 2,50mm²

• 52 x 4,00mm²

• 42 x 6,00mm²

• 20 x 10,0mm²

3- Material de isolamento das veias / outras temperaturas:

PVC/E -105°C

PE – 80 °C

4- Material da cobertura:

PE

PVC/E

PVC/ST2

PVC especial resistente a óleos, graxas e outros produtos químicos.

5- Cobertura perfeitamente cilíndrica para aplicações com prensa cabo em áreas classificadas (Ex).



DADOS DIMENSIONAIS			DADOS DIMENSIONAIS		
SEÇÃO NOMINAL - 0,50 mm ²			SEÇÃO NOMINAL - 0,75 mm ²		
Número de Condutores		Diâmetro Externo mm	Número de Condutores		Diâmetro Externo mm
2		8,67	2		8,69
3		8,94	3		8,99
4		9,75	4		9,90
5		9,90	5		10,07
6		10,43	6		10,66
7		10,43	7		10,66
8		10,98	8		11,27
9		12,47	9		12,90
10		12,88	10		13,35
11		12,88	11		13,35
12		13,09	12		13,56
13		13,55	13		14,07
14		13,55	14		14,07
15		14,06	15		14,65
16		14,06	16		14,65
17		14,59	17		15,24
18		14,59	18		15,24
19		14,59	19		15,24
20		15,34	20		16,06
21		15,87	21		16,65
22		15,87	22		16,65
23		15,87	23		16,65
24		15,87	24		16,65
25		15,87	25		16,65



DADOS DIMENSIONAIS			DADOS DIMENSIONAIS		
SEÇÃO NOMINAL - 1,00 mm ²			SEÇÃO NOMINAL - 1,50 mm ²		
Número de Condutores		Diâmetro Externo mm	Número de Condutores		Diâmetro Externo mm
2		9,05	2		9,61
3		9,38	3		9,98
4		10,37	4		11,10
5		10,55	5		11,31
6		11,20	6		12,04
7		11,20	7		12,04
8		11,86	8		12,79
9		13,60	9		14,69
10		14,09	10		15,25
11		14,09	11		15,25
12		14,30	12		15,46
13		14,86	13		16,09
14		14,86	14		16,09
15		15,48	15		16,80
16		15,48	16		16,80
17		16,13	17		17,53
18		16,13	18		17,53
19		16,13	19		17,53
20		17,00	20		18,49
21		17,65	21		19,22
22		17,65	22		19,22
23		17,65	23		19,22
24		17,65	24		19,22
25		17,65	25		19,22



DADOS DIMENSIONAIS		
SEÇÃO NOMINAL - 2,50 mm ²		
Número de Condutores		Diâmetro Externo mm
2		11,34
3		11,85
4		13,36
5		13,64
6		14,63
7		14,63
8		15,65
9		18,08
10		18,84
11		18,84
12		19,05
13		19,91
14		19,91
15		20,87
16		20,87
17		21,85
18		21,85
19		21,85
20		23,09
21		24,08
22		24,08
23		24,08
24		24,08
25		24,08

DADOS DIMENSIONAIS		
SEÇÃO NOMINAL - 4,00 mm ²		
Número de Condutores		Diâmetro Externo mm
2		12,63
3		13,21
4		14,93
5		15,25
6		16,37
7		16,37
8		17,53
9		20,23
10		21,09
11		21,09
12		21,30
13		22,27
14		22,27
15		23,36
16		23,36
17		24,48
18		24,48
19		24,48
20		25,85
21		26,97
22		26,97
23		26,97
24		26,97
25		26,97



DADOS DIMENSIONAIS			DADOS DIMENSIONAIS		
SEÇÃO NOMINAL - 6,00 mm ²			SEÇÃO NOMINAL - 10,00 mm ²		
Número de Condutores		Diâmetro Externo mm	Número de Condutores		Diâmetro Externo mm
2		14,10	2		16,14
3		14,78	3		16,97
4		16,79	4		19,45
5		17,16	5		19,91
6		18,48	6		21,53
7		18,48	7		21,53
8		19,83	8		23,20
9		22,93	9		26,92
1		23,93	10		28,16
11		23,93	11		28,16
12		24,14	12		28,37
13		25,28	13		29,77
14		25,28	14		29,77
15		26,55	15		31,33
16		26,55	16		31,33
17		27,86	17		32,95
18		27,86	18		32,95
19		27,86	19		32,95
20		29,43	20		34,84
21		30,74	21		36,46
22		30,74	22		36,46
23		30,74	23		36,46
24		30,74	24		36,46
25		30,74	25		36,46